VIII NOUVELLE ETUDE SUR LES CHIRONOMIDES DE L'INDIAN MUSEUM DE CALCUTTA

Par J. J. KIEFFER, *Dr. phil. nat.* (*Bitsch*).

(Plates xi—xii).

Dans cinq travaux consécutifs [1] j'ai entrepris la description des Chironomides conservés à l'Indian Museum de Calcutta. Dans l'intervalle, d'autres récoltes d'insectes, plus abondantes encore que les précédentes, ont été faites par MM. N. Annandale, E. D'Abreu, C. W. Beebe, E. Brunetti, J. Caunter, B. L. Chaudhuri, A. D. Imms, J. T. Jenkins, S. W. Kemp, Major R. Milne et C. Paiva. Ces insectes font l'objet du présent travail. La plupart ont été recueillis aux Indes Orientales, un petit nombre provient de Birmanie, de Borneo, de Ceylan et d'Egypte. Tous les dessins ont été faits à l'aide de la camera lucida.

Tableau des Sous-Familles.

1. Tibia antérieur et intermédiaire sans peigne, tibia postérieur avec un peigne simple ou sans peigne; discoïdale simple ou aile atrophiée; thorax prolongé au-dessus de la tête; antennes du mâle ordinairement avec un panache de poils étalés 2.

— Tibia antérieur avec un peigne simple, tibia postérieur avec un double peigne, l'un grand, l'autre petit, tibia intermédiaire sans peigne; discoïdale bifurquée, sauf le genre *Brachypogon*; thorax non prolongé en avant, sauf dans 3 genres; antennes ordinairement de 14 articles (♂ ♀), celles du mâle ordinairement avec

[1] Etude sur les Chironomides des Indes Orientales, avec description de quelques nouvelles espèces d'Egypte (Mem. Ind. Mus., vol. 2, p. 181–242, pl. viii xi, 1910); Contributions to the Fauna of Yunnan (Rec. Ind. Mus., vol. 6, pp. 27–30, 1911); Description de nouveaux Chironomides de l'Indian Museum de Calcutta (*Ibid.* vol. 6, p. 113–177, pl. vi et vii); Les Chironomides de l'Himalaya et d'Assam (*Ibid.* vol. 6, p. 319–349, pl. xiv); Nouveaux Chironomides de Ceylon (Spolia Zeylanica, vol. 8, p. 1–24, avec 9 fig., 1912).

un panache formé de verticilles de poils appliqués et trés longs 3. CULICOIDINAE.

2. Une transversale réunit la discoïdale à la posticale, antennes ordinairement de 15 articles (♂ ♀), chez le mâle l'avant-dernier article ordinairement démesurément allongé, chez la femelle le dernier article est le plus long, éperons 1, 2, 2, tibia postérieur avec un peigne simple 2. PELOPIINAE.

— Discoïdale non réunie à la posticale par une transversale ou aile atrophiée, antennes du mâle ordinairement de 12 ou 14 articles dont le dernier est démesurément allongé, celles de la femelle ordinairement de 5 à 7 articles, éperons 1, 2 2, ou 0, 2, 2, tibia postérieur avec ou sans peigne 1. TENDIPEDINAE.

1e Sous-Famille. TENDIPEDINAE (*Chironominae*).

Tableau des Groupes.

1. Tous les tibias dépourvus de peigne; antennes du mâle ordinairement sans panache et conformées comme chez la femelle, ailes souvent raccourcies et sans nervure 1. *CLUNIONARIAE*.

— Au moins les 2 tibias postérieurs avec un peigne, antennes du mâle ordinairement avec un panache, ailes tonjours bien developpées et à nervures distinctes 2.

2. Seulement les 2 tibias postérieurs avec un peigne formé de spinules alignées transversalement, tous les tibias aussi longs ou plus longs que le métatarse; articles basaux de la pince sans appendice ou avec un appendice unique et ordinairement court, articles terminaux de la pince ordinairement avec un stylet à l'extrémité 2. *ORTHOCLADIARIAE*.

— Les 4 tibias postérieurs avec un peigne qui a d'ordinaire la forme d'un anneau chitineux, crénelé ou dentelé et incomplet, tibias antérieurs plus courts, rarement aussi longs que le métatarse, les 4 tibias postérieurs plus longs que le métatarse; articles basaux de la pince avec 2 ou 3 longs appendices au côté interne, articles terminaux sans stylet .. 3. *TENDIPEDARIAE*.

1er Groupe. *CLUNIONARIAE*.[1]

Un seul représentant de ce groupe a été observé aux Indes Orientales. La plupart des espèces se trouvent sur la surface de l'eau.

Tableau des Genres.

1.	Article 5e des tarses sans prolongement à l'extrémité	2.
—	Article 5e des tarses prolongé et trilobé à l'extrémité, palpes de 2 articles, antennes de 6 articles (♂ ♀) .	15.
2.	Scape cylindrique, pas plus gros que les articles suivants	3.
—	Scape subglobuleux, beaucoup plus gros que les articles suivants .	5.
3.	Antennes de 11 articles (♂ ♀), yeux pubescents, ailes bien dévelopées chez le mâle (Océan Atlantique et Méditerranée)	*Clunio*, Hal.
—	Antennes de 4 ou 5 articles (♂ ♀), ailes atrophiées et sans nervure, empodium distinct (Patagonie) ..	4.
4.	Crochets bifides, palpes de 1 article	*Jacobsiella*, Rübs.*
—	Crochets simples, palpes de 3 ou 4 articles ..	*Belgica*, Jacobs.*
5.	Pattes intermédiaires et postérieures grosses et courtes, les antérieures grêles et longues; antennes de 12 (♂) ou de 7 (♀) articles. (Lacs en Laponie)	*Corynocera*, Zett.
—	Pattes grêles .	6.
6.	Article 4e des tarses cordiforme et plus court que le 5e, métatarse antérieur plus court que le tibia, empodium long ..	7.
—	Article 4e des tarses non cordiforme mais cylindrique; antennes sans panache	9.
7.	Métatarse de toutes les pattes plus long que le tibia (Indes Orientales)	*Nepalia*, Kieff.
—	Métatarse de toutes les pattes plus court que le tibia	8.
8.	Antennes de 6 ou 7 articles (♂ ♀) et sans panache; palpes de 3 articles; yeux glabres (Océan Atlantique).	*Scopelodromus*, Chevr.*
—	Antennes du mâle de 14 articles, avec un panache (Méditerranée).	*Thalassomyia*, Schin.*
9.	Ailes à nervures bien distinctes, métatarse antérieur plus court que le tibia	10.
—	Ailes raccourcies, sans nervure	14.

1 Les genres marqués d'un astérisque me sont inconnus et j'ignore si leurs tibias sont dépourvus de peigne.

10. Mesonotum traversé par un sillon longitudinal profond, antennes de 7 articles, palpes de 4 articles (Amérique du Nord). *Chasmatonotus*, Lw.*
— Mesonotum autrement conformé .. 11.
11. Antennes de 13 ou 14 (♂) ou de 7 (♀) articles, dernier article grossi et ovoïdal (♂ ♀); palpes courts, de 3 articles, empodium distinct, yeux glabres (Sur les flaques d'eau en Europe) *Hydrobaenus*, Friese (*Psilocerus*, Ruthe).*
— Antennes autrement conformées, composées de 7 ou 8 articles (♂ ♀) 12.
12. Ailes raccourcies, ne dépassant pas ou à peine le milieu de l'abdomen (Nord de l' Europe) . . *Smittia*, Holmgr.*
— Ailes normalement développées 13.
13. Antennes de 7 articles (♂ ♀); palpes de 4 articles; pulvilles petits mais distincts, empodium long (Ile St. Paul) *Telmatogeton*, Schin.*
— Antennes de 8 articles (♂), femelle inconnue (Australie) . *Doloplastus*, Skuse.*
14. Yeux velus; palpes de 4 articles; antennes de 6 articles chez le mâle, de 4 chez la femelle (Océan Pacifique) *Eretmopte a*, Kellog.*
— Yeux glabres; palpes de 2 articles; antennes de 6 articles (♀) (Ile de Kerguelen). *Halirhytus*, Eaton.*
15. Scape grossi fortement, subglobuleux; ailes longues, avec la nervation de *Tendipes*; métatarse antérieur plus court que le tibia, articles tarsaux 2–4 cordiformes, le 5[e] avec 3 lobes situés dans le même plan et formant toît au-dessus des crochets; empodium grand, large et très ramifié (Océan Pacifique) . *Paraclunio*, Kieff.
— Scape non grossi, obconique; ailes rudimentaires, sans nervure; articles tarsaux cylindriques, le 5[e] avec un lobe supérieur situé au-dessus et entre les crochets, et deux lobes latéraux situés au niveau des crochets; empodium filiforme, à deux rangées de poils bifurqués (Océan Atlantique) . *Psamathiomyia*, Deby.*

2[e] Groupe. *ORTHOCLADIARIAE.*

Tableau des Genres.

1. Cubitus au maximum un peu plus long que la moitié de l'aile, son extrémité forme

un stigma avec l'extrémité du radius, base alaire non lobée mais graduellement amincie, aile glabre . . . 2.

— Cubitus dépassant les deux tiers de l'aile, radius et cubitus non épaissis en stigma à leur extrémité . . . 3.

2. Yeux glabres . . . *Corynoneura*, Winn.

— Yeux pubescents. . . *Thienemanniella*, Kieff.

3. Article 4ᵉ des tarses cordiforme, beaucoup plus court que le 3ᵉ ou le 5ᵉ, empodium et pulvilles non distincts (Ceylon) . . . *Cardiocladius*, Kieff.

— Article 4ᵉ des tarses cylindrique, ordinairement plus long que le 5ᵉ . . . 4.

4. Ailes glabres ou à soies microscopiques . 5.

— Ailes poilues . . 16.

5. Yeux pubescents . 6.

— Yeux glabres . 10.

6. Tarses sans pulvilles, empodium filiforme 7.

— Tarses avec 2 larges pulvilles et un empodium filiforme . 8.

7. Palpes de 4 articles, pince ayant de chaque côté un article terminal unique . 1. *Trichocladius*, Kieff.

— Palpes de 3 articles, pince ayant de chaque côté deux articles terminaux (Europe) *Diplocladius*, Kieff.

8. Palpes de 4 articles . 9.

— Palpes de 3 articles (Europe) *Isocladius*, Kieff.

9. Article terminal des antennes du mâle en massue, pas plus long que les 3 précédents réunis, femelle inconnue (Indes) . *Rhopalocladius*, Kieff.

— Article terminal des antennes du mâle non en massue, aussi long ou plus long que les 12 précédents réunis 2 *Cricotopus*, V.d.W

10. Pulvilles bien développés et larges *Psectrocladius*, Kieff.

— Pulvilles nuls 11.

11. Rameau inférieur de la posticale brisé en angle ou sinueux, empodium filiforme *Camptocladius*, V.d.W.

— Rameau inférieur de la posticale droit ou faiblement arqué 12.

12. Vertex s'élevant entre les yeux en un cône obtus et aussi long qu'un des yeux; aile sans lobe et sans transversale, empodium et pulvilles nuls (Indes) *Conocladius*, Kieff.

— Vertex non prolongé en cône, aile lobée à la base, transversale oblique. . .. 13.
13. Palpes de 4 articles .. 13bis.
— Palpes de 3 articles *Trissocladius*, Kieff.
13bis. Empodium nul ou très court, ailes glabres.. *Orthocladius*, V.d.W.
— Empodium long et filiforme, à poils bifurqués ou trifurqués . . . 14.
14. Ailes nues ou ponctuées .. 15.
— Ailes à soies microscopiques (Europe) . *Chaetocladius*, Kieff.
15. Ailes graduellement amincies à la base, antennes du mâle de 12 articles (Indes). *Dolichocladius*, Kieff.
— Ailes avec un lobe basal, antennes du mâle de 14 articles *Dactylocladius*, Kieff.
16. Thorax s'avançant en pointe cônique par dessus la tête, pattes grosses, tibias postérieurs élargis et densément velus (Europe) . *Eurycnemus*, V.d.W.
— Thorax s'avançant au-dessus de la tête mais non en pointe, pattes grêles, tibias postérieurs non élargis 17.
17. Yeux glabres, crochets tarsaux simples, empodium filiforme, ailes non lobées à la base, antennes du mâle conformées comme d'ordinaíre 18.
— Yeux pubescents, crochets tarsaux bifides, empodium filiforme, antennes du mâle de 12 articles mais conformées comme chez la femelle (Europe) *Thienemannia*, Kieff.
18. Pulvilles distincts, article terminal des forcipules de la pince bifide (Europe et Etats-Unis) *Brillia*, Kieff.
— Sans pulvilles distincts, article terminal des forcipules entier *Metriocnemus*, V.d.W

1er Genre. **Trichocladius**, Kieff.

1. **T anomalus**, n. sp.

♂. Noir; antennes et pattes d'un brun sombre, tibias et tarses des 4 pattes postérieures parfois blanchâtres, balanciers d'un blanc pur. Yeux paraissant pubescents, vus à la loupe. Palpes assez longs, 2e article à peine plus long que le 4e, 3e plus court que le 4e. Antennes de 15 articles, caractère qui distingue cette espèce de tous les Chironominae; articles 3–14 d'abord transversaux, puis aussi longs que gros, 15e filiforme, deux fois aussi long que 2-14 réunis. Mesonotum brillant. Ailes hyalines,

glabres, avec un lobe basal, nervures brunâtres, 2e longitudinale à peine plus proche du cubitus que du radius, cubitus droit, non dépassé par la costale, plus proche de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale, bifurcation de la posticale sous la transversale. Tibia antérieur presque double du métatarse, éperon plus long que sa grosseur, 4e article de toutes les pattes au moins d'un tiers plus long que le 5e, empodium atteignant le milieu des crochets, ceux-ci obtus, extrémité avec 3 ou 4 incisions peu distinctes, pulvilles nuls. L. 2·5 mm.

Valley of Sutlej below Simla, W Himalayas, 6-v (*N. Annandale*); Darjiling, 8-viii, altitude de 7000 pieds (*J T Jenkins*).

2. T. **spatulicornis**, Kieff.

Un mâle, provenant de la même localité que le type.

2e Genre. **Cricotopus**, V d. W.

C. **brunettii**, n. sp.

♂ ♀. Jaune, vertex, palpes et antennes de la femelle brun noir, antennes du mâle brunes, scape noir, pleures rousses, 3 bandes du mesonotum raccourcies et plus ou moins confluentes, séparées en arrière par un espace roux, scutellum, metanotum et mesosternum d'un noir brillant, la moitié antérieure de la bande médiane du mesonotum est subitement élargie en une tache un peu transversale d'un noir mat, ne laissant avant les bandes latérales qu'une tache jaune, milieu du pronotum également noir mat, balanciers blanchâtres; pattes d'un brun noir, tous les fémurs jaunes sauf l'extrémité de l'antérieur; abdomen du mâle jaune, tergites 1, 2, moitié postérieure du 4e, 6e et pince noirs, abdomen de la femelle noir mat, 1er segment, base du 2e et tout le dessous jaunes ou roux. Yeux pubescents, non amincis au vertex, arqués chez le mâle et distants de plus de leur longueur, à peine arqués chez la femelle et distants de presque 2 fois leur longueur. Antennes du mâle à articles d'abord un peu transversaux, puis allongés, le dernier aussi long que les précédents réunis, panache brunâtre. Antennes de la femelle de 6 articles, le 2e non rétréci, 3–5 ovoïdaux, à verticilles assez longs, 6e double du 5e Ailes subhyalines, irrisées, à nervures brunes, cubitus arqué, un peu plus de deux fois aussi long que le radius, dépassé longuement par la costale, qui atteint la pointe alaire, 2e longitudinale un peu plus proche du radius que du cubitus, bifurcation de la posticale sous la transversale, rameau supérieur faiblement arqué. Fémur antérieur grossi faiblement et graduellement, les 4 autres cylindriques, tibia antérieur chez le mâle égal au métatarse, chez la femelle égal au fémur, d'un tiers plus long que le métatarse, celui-ci presque double du 2e article, 4e double du 5e qui est allongé, pulvilles larges, un peu plus courts que l'empodium, celui-ci égalant les crochets. L. ♂ 2·5 mm., ♀ 2 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, altitude de 5000 pieds, 6-ix, 1 ♂ (*N. Annandale*) ; Darjiling, à une altitude de 6000 pieds, sur les herbes et à la lampe dans les habitations, 20-ix, 28-ix et 1-x, 2 ♂, 5 ♀ (*Brunetti*).

3e Groupe. *TENDIPEDARIAE* (*CHIRONOMARIAE*).

Tableau des Genres.

1.	Peigne des 4 tibias postérieurs conformé comme dans le groupe précédent, c'est-à-dire composé d'une rangée transversale de spinules, ailes glabres .	2.
—	Peigne des 4 tibias postérieurs formé par un anneau crénelé ..	4.
2.	Sans pulvilles ni empodium; article basal des forcipules avec 3 appendices, palpes de 4 articles (Afrique Centrale)	*Knepperia*, Kieff.
—	Avec 2 larges pulvilles; article basal des forcipules avec 2 appendices; palpes courts de 1 ou 3 articles. .	3.
3.	Palpes de 1 article très court, métatarse antérieur aussi long que le tibia, empodium et pulvilles longs	1. *Baeotendipes*, n.g.
—	Palpes courts, de 3 articles transversaux, métatarse antérieur égal au tibia, empodium atrophié (Indes) . .	*Halliella*, Kieff.
4.	Ailes glabres . .	5.
—	Ailes poilues au moins en partie, article basal des forcipules à 3 appendices .	8.
5.	Palpes courts, de 3 articles, pulvilles grands et larges .. .	2. *Tripelma*. n.g.
—	Palpes longs, composés de 4 articles .	6.
6.	Avec 2 pulvilles grands et larges, guère plus courts que les crochets, article basal des forcipules avec 2 appendices.	3. *Tendipes*, Meig. (*Chironomus*, Meig.)
—	Pulvilles nuls ou bien petits et minces.. .	7.
7.	Pulvilles nuls, article basal des forcipules avec 2 appendices .	4. *Paratendipes*, Kieff.
—	Pulvilles filiformes, au nombre de 2, n'atteignant pas le milieu des crochets (Europe) . ..	*Prochironomus*, Kieff.
—	Pulvilles filiformes, au nombre de 4	5. *Polypedilum*, Kieff.
8.	Métatarse antérieur plus court ou à peine aussi long que le tibia, tarse antérieur barbu chez le mâle (Europe)	*Lauterbornia*, Kieff.
—	Métatarse antérieur plus long que le tibia, tarse antérieur du mâle non barbu .	9.

9. Pulvilles au nombre de 4, filiformes . *Pentapedilum*, Kieff.
— Pulvilles au nombre de 2 ou atrophiés. 10.
10. Pulvilles subcirculaires, à peine plus courts que l'empodium .. *Calopsectra*, Kieff.
— Pulvilles subfiliformes et courts, égalant au maximum le tiers des crochets . *Tanytarsus* subg. *Micropsectra*, Kieff.
— Pulvilles atrophiés *Tanytarsus*, V.d.W

1er Genre. **Baeotendipes**, n. g.

(Pl. xi, fig. 1, antenne du ♂; fig. 2, peigne du tibia intermédiaire; fig. 3, moitié de la pince.)

♂ Palpes très courts, formés d'un article unique. Bouche non proéminente. Face avec une bosse longuement poilue. Yeux glabres, arqués fortement, distants supérieurement de deux fois leur largeur terminale. Antennes (fig. 1) de 10 articles, avec un panache étalé, dernier article très long Thorax prolongé en capuchon. Ailes lobées à la base, ciliées, non poilues, nervation de *Tendipes*. Pattes antérieures beaucoup plus longues que les 4 autres, fémur, tibia et métatarse d'égale longueur; tibia antérieur comme chez *Tendipes*, c'est-à-dire, sans éperon mais avec quelques soies terminales longues et appliquées; le fémur des 4 pattes postérieures aussi long que l'antérieur, le tibia beaucoup plus court que le fémur, égalant les 5 articles tarsaux aux pattes intermédiaires ou les 4 articles tarsaux aux pattes postérieures, muni à son extrémite distale, d'un peigne composé d'une rangée transversale de spinules, comme chez *Orthocladius*, au tibia intermédiaire (fig. 2) cette rangée est plus courte qu'au tibia postérieur et n'occupe que le tiers du pourtour, éperons très courts; au tarse antérieur qui est moins large que le tibia, les articles ont la forme de demi cylindre, étant concaves ventralement, le bord de cette concavité est muni de cils arqués, crochets tarsaux simples, obtus, aussi longs que l'empodium qui est filiforme et les pulvilles qui sont obovalaires. Le type est:

B. brevicornis, n. sp.

♂ Tête et thorax d'un jaune pâle, y compris les palpes et scape, pattes et antennes blanchâtres, abdomen brun noir, bord postérieur des segments, le 8e segment et la pince jaunes; mesonotum pruineux de grîs, avec 3 bandes jaunes raccourcies, dont la médiane est prolongée par une ligne jusqu'au bord postérieur. Front sans lobes. Articles antennaires 3–9 très transversaux, 4–5 fois aussi larges que longs, le 10e trois fois aussi long que 2–9 réunis, à massue teminale et fusiforme, panache blanchâtre, étalé, peu dense et peu long. Ailes blanches, cubitus non dépassé par la costale, 2 fois plus distant de la pointe alaire que la discoïdale, 2e longitudinale beaucoup plus proche du radius que du

cubitus, posticale bifurquée sous la transversale. Pattes pubescentes, articles tarsaux graduellement raccourcis, 4e article du tarse antérieur presque 2 fois le 5e, celui-ci cinq fois aussi long que gros, 4e article égalant le 5e au tarse intermédiaire, un peu plus long que le 5e au tarse postérieur. Lamelle de la pince (fig. 3) avec un court prolongement; article basal des forcipules avec un appendice supérieur glabre, gros, graduellement aminci, à peine arqué et dépassant à peine l'article, appendice inférieur atteignant le second tiers de l'article terminal, large, arrondi au bout, article terminal ayant sa plus grande largeur au milieu, pointu, cilié audessus du milieu du côté médian. L. 3·5 mm.

Capturé à la lumière, à bord d'un vaisseau, au Canal de Suez, Oct. (*N. Annandale*).

2e Genre. **Tripelma**, n. g.

Ce genre diffère de *Tendipes* par les palpes qui sont courts et composés de trois articles. Le type est:

T pallidum, n. sp.

♂ ♀ D'un jaune pâle; scape du mâle roux, flagellum roux brun, article 6e de la femelle brun; mesonotum blanchâtre, avec 3 bandes vitellines raccourcies, mates chez le mâle, brillantes chez la femelle, au bord antérieur de la médiane se trouvent 2 taches allongées noires, qui manquent chez le mâle, de chaque côté du mesonotum près du bord antérieur se trouve un point noir; abdomen du mâle jaune clair, les 3 tergites antérieurs traversés par une ligne longitudinale noire, les suivants manquent, abdomen de la femelle jaune brunâtre, les deux segments antérieurs, bord postérieur des autres tergites et les sternites assombris; tibia antérieur, extrémité des articles 1–4 et les trois quarts proximaux du 1er article du tarse antérieur, extrémité des 4 tibias postérieurs et 5e article de tous les tarses brun noir. Yeux glabres, arqués, graduellement amincis au vertex où ils sont distants de leur largeur terminale. Front sans lobes. Face avec un coussinet longuement poilu. Bouche très petite. Article 1er des palpes aussi gros que long, 2e allongé, 3e en ovoïde pointu. Antennes du mâle de 12 articles, dont le dernier est 4 fois aussi long que les 10 précédents réunis et fusiforme au bout, articles 3–11 trois fois aussi gros que longs, panache d'un gris fauve. Antennes de la femelle de 6 articles, dont le dernier est plus de deux fois aussi long que l'avant-dernier et terminé par un long stylet, articles 3–5 fusiformes, verticille de 5 soies très longues, 2–3 fois aussi longues qu'un article. Ailes hyalines, glabres, non ciliées, nervures pâles, cubitus non dépassé par la costale, droit, 2 fois plus distant de la pointe alaire que la discoïdale, 2e longitudinale très proche du radius, posticale bifurquée sous la transversale. Aux pattes antérieures, le tibia est égal au fémur, le métatarse d'un quart plus long que le tibia, plus de 2 fois le 2e article, qui est égal au 3e, 4e seulement un peu plus court que le 3e, plus de moitié plus long que le 5e,

articles 2–4 longuement barbus chez le mâle, métatarse postérieur avec des crochets alignés sur le dessous, sauf au tiers basal, pulvilles larges, obovales, aussi longues que l'empodium, un peu plus courts que les crochets. L. 7 mm.

Calcutta, 9-ix, 23-xi, at light, 3 ♀, 2 ♂ (*N. Annandale*).

3e Genre. **Tendipes**, Meig. 1800 (*Chironomus*, Meig. 1803).

1. Ailes avec des taches ou des bandes enfumées ou noires . 2.
— Ailes hyalines, sans taches.. . . 8.
2. Métatarse antérieur un peu plus court ou à peine aussi long que le tibia, brun noir, thorax sans bandes .. 1. *T curtitarsis*, n. sp.
— Métatarse antérieur plus long que le tibia .. 3.
3. Ailes à bandes enfumées longeant les nervures 16. *T striatipennis*, Kieff.
— Ailes à bande transversale ou avec des taches . . . 4.
4. Surface alaire avec de petites taches noires . . . 5.
— Surface alaire à taches ou bandes enfumées 6.
5. Abdomen brun roux, forcipule avec 3 appendices, front avec 2 lobes dressés. 17. *T punctatipennis*, Kieff.
— Abdomen blanc verdâtre dans sa moitié antérieure, brun dans l'autre moitié, forcipule avec 2 appendices 18. *T aegyptius*, n. sp.
6. Nervure transversale noire. 19. *T bipunctatus*, Kieff.
— Nervure transversale pâle, corps blanchâtre, 2e article des palpes le plus long 7.
7. Mesonotum sans bandes, ailes tachetées. 2. *T longipalpis*, n. sp.
— Mesonotum à 3 bandes jaunes, ailes avec une large bande transversale et des taches 3. *T brunettii*, n. sp.
8. Mesonotum jaune, bord antérieur avec 6 grandes taches noires formant un arc ouvert en arrière 4. *T ornatissimus*, n. sp.
— Mesonotum autrement coloré .. 9.
9. D'un noir brillant, pince, métatarse antérieur sauf le quart distal et les 3 ou 4 premiers articles des autres tarses sauf l'extrémité, blancs 20. *T albiforceps*, Kieff.
— Coloration autre 10.
10. Tergites 2–7 avec une verrue ellipsoïdale .. . 21. *T verrucosus*, Kieff.

— Tergites sans verrue ellipsoïdale 11.
11. Article 4e du tarse antérieur plus long que le 3e, trois fois aussi long que le 5e thorax pointu en avant, verdâtre et brillant .. 5. *T anomalipes*, n. sp.
— Article 4e du tarse antérieur plus court que le 3e, deux fois aussi long que le 5e, thorax non pointu en avant 12.
12. Abdomen vert au moins en partie, mesonotum avec 3 bandes .. 13.
— Abdomen sans couleur verte 19.
13. Nervure transversale noire. 14.
— Nervure transversale pâle. 15.
14. Abdomen vert, pince brune 22. *T viridiventris*, Kieff.
— Abdomen noir, les 3 premiers segments vert clair . 23. *T atrosignatus*, Kieff.
15. Abdomen brun en partie 16.
— Abdomen vert en entier 17.
16. Tiers antérieur de l'abdomen vert, le reste brun, lamelle de la pince sans pointe . 6. *T nitidus*, n. sp.
— Deux derniers segments et pince bruns, le reste vert, lamelle de la pince avec une pointe . 24. *T calligaster*, Kieff.
17. Articles antennaires 3–5 de la femelle cylindriques, serrés, pas plus longs que gros, ensemble plus courts que le 6e, mâle inconnu 7. *T heteropterus* n. sp.
— Articles antennaires 3–5 de la femelle allongés, fusiformes ou en forme de bouteille 18.
18. Front avec 2 lobes dressés. 8. *T glabripes*, n. sp.
— Front sans lobes 9. *T tenuiforceps*, n. sp.
19. Mâles .. 20.
— Femelles 30.
20. Antennes de 12 articles 21.
— Antennes de 14 articles 29.
21. Tarse antérieur barbu . 22.
— Tarse antérieur non barbu. . 26.
22. Front avec 2 lobes dressés, taille de 9–10 mm. 25. *T lobaticeps*, Kieff.
— Front sans lobes . 23.
23. Taille de 7–8·5 mm., abdomen vitellin avec une bande longitudinale noire. 26 *T flaviventris*, Kieff.
— Taille de 4–5 mm., abdomen autrement coloré . 24.
24. Appendices des forcipules atrophiés ou nuls, mesonotum blanchâtre avec 3 bandes roussâtres . 10. *T atrophus*, n. sp.

— Appendices des forcipules bien développés 25.

25. Thorax noir en entier 27. *T seminiger*, Kieff.

— Mesonotum clair, à 3 bandes roussâtres, appendices inférieurs atteignant presque l'extrémité de l'article terminal 28. *T barbatitarsis*, Kieff.

26. Appendices des forcipules atrophiés ou nuls . 11. *T orissae*, n. sp.

— Appendices des forcipules bien développés . . 27.

27. Front avec 2 lobes dressés. 12. *T armatifrons*, n. sp.

— Front sans lobes, mesonotum avec 3 bandes rousses 28.

28. Mesonotum brillant; article terminal des forcipules non aminci dans sa moitié distale 29. *T psilochirus*, Kieff.

— Mesonotum mat; article terminal des forcipules aminci subitement dans sa moitié distale . . 30. *T leptochirus*, Kieff.

29. Article terminal des forcipules conique. 13. *T coniger*, n. sp.

— Article terminal des forcipules non conique 31. *T dolichogaster*, Kieff.

30. Mesonotum avec 3 bandes ferrugineuses bordées latéralement de noir 31.

— Mesonotum sans bandes ou à bandes autrement colorées . 32.

31. Abdomen brun noir, bord postérieur des tergites plus clair ; nervure transversale noire 32. *T nigromarginatus*, Kieff.

— Abdomen jaune clair, tache arrondie sur les tergites 2–6 et les tergites 7 et 8 brun noir ; transversale pâle 33. *T callithorax*, Kieff.

32. Mesonotum brillant, avec 3 bandes noires, nervure transversale pâle . 33.

— Mesonotum mat, nervure transversale noire . 34.

33. Tarses jaunes en grande partie, fémur antérieur de $\frac{2}{3}$ plus long que le tibia. 34. *T lamprothorax*, Kieff.

— Tarses brun noir, fémur antérieur d'un quart plus long que le tibia 35. *T fuscitarsis*, Kieff.

34. Mesonotum cendré, avec 2 taches noires. 14. *T erythropterus*, n. sp.

— Mesonotum avec 3 bandes plus ou moins distinctes .. . . 35.

35. Pattes glabres, mesonotum brunâtre, avec 3 bandes plus sombres et peu marquées . 15. *T glabrimanus*, n. sp.

— Pattes poilues, mesonotum à bandes bien marquées.. . . 36.
36. Mesonotum jaunâtre, à 3 bandes noires, la médiane double . 36. *T melanophorus*, Kieff.
— Mesonotum blanchâtre, â 3 bandes rousses, tarse antérieur très mince. 37. *T filitarsis*, Kieff.

1. **T. curtitarsis**, n. sp.

♀ Brun noir; scape et pattes jaunes, celles-ci couvertes de poils d'un noir profond, assez denses, un peu plus longs que la grosseur des pattes, deux tiers proximaux des fémurs et tiers proximal des tibias bruns. Yeux très arqués, amincis au vertex, où ils sont séparés du double de leur largeur terminale. Palpes couverts de poils denses, articles 1 et 2 courts, 3e à peine plus long que le 4e Flagellum brisé Mesonotum luisant, avec 3 sutures bien marquées et deux bandes longitudinales de poils qui sont alignés sur deux rangées à chaque bande et disposés de façon à être dirigés des deux côtés. Scutellum à poils assez longs et abondants. Ailes enfumées dans leur moitié basale jusqu' à la transversale (l'autre moitié déchirée). Tibia antérieur bien plus court que le fémur, aussi long ou à peine plus long que le métatarse, celui-ci d'un tiers plus long que le 2e article, 2–4 graduellement et faiblement raccourcis, 4e double du 5e, qui est 6–8 fois aussi long que gros, pulvilles larges, à peine plus courts que les crochets; peigne des 4 tibias postérieurs occupant les $\frac{3}{4}$ du pourtour. L. 4 mm.

At light on steamer, R. Ganges, Sara Ghat, 23–iii (*N. Annandale*).

2. **T. longipalpis**, n. sp.

(Pl. xi, fig. 4, partie de la pince.)

♂ Blanchâtre; palpes noirs et longs, antennes brunes, tibia antérieur et articulations de tous les tarses à peine assombris, pince brunâtre. Front sans lobes dressés Yeux arqués fortement, amincis en haut, où ils sont distants de 2 fois leur largeur terminale. Bouche petite. Article 2e des palpes le plus long, 3e et 4e subégaux Antennes de 14 articles, dont le dernier est filiforme et de moitié plus long que 2–13 réunis, 3–13 d'abord transversaux, puis aussi longs que gros, panache blanchâtre. Thorax mat, en arrière du mesonotum se voit une trace de deux bandes jaunes. Ailes blanches, ciliées, avec des taches enfumées dont 1 sur la transversale et la base du cubitus, englobant le tiers proximal de la discoïdale, 1 presque contre celle-ci, englobant la bifurcation de la posticale et les deux tiers du rameau inférieur, en atteignant le bord alaire, 1 à l'extrémité de l'aile, allongée, située entre le cubitus et la discoïdale et englobant le tiers distal de la discoïdale, nervures blanches sauf les parties qui sont dans les taches enfumées, cubitus droit, non dépassé par la costale; posticale bifurquée sous la transversale. Tarse antérieur non barbu, le métatarse de $\frac{1}{8}$ plus long que le tibia, presque double du 2e article, 2-4 subégaux, 4e plus

de 2 fois le 5e, celui-ci 6-8 fois aussi long que gros, pulvilles larges, un peu plus courts que les crochets. Article terminal des forcipules (fig. 4) en forme de lamelle repliée dans le sens de sa longueur, le quart distal seul non replié, appendice supérieur nul, appendice inférieur long, grêle, pubescent, le tiers distal renflé en une massue glabre, arquée, terminée par un long stylet noir et portant au côté externe 3 longues soies alignées, lamelle découpée en arc au bord postérieur, pointe filiforme et longue. L. 4·5 mm.

Port Canning, Lower Bengal, 24-xii (*N. Annandale*).

3. T brunettii, n. sp.

♀ Blanchâtre: tête, 3 bandes raccourcies du mesonotum, metanotum, mesosternum et taches pleurales d'un jaune clair, palpes noirs, 6e article antennaire brun noir, scutellum et hanches verts, metanotum avec 2 taches brunes, fémur antérieur sauf un large anneau avant l'extrémité et 5e article tarsal brunâtres, tibia antérieur et extrémité des 4 premiers articles tarsaux d'un brun noir, tibia postérieur avec un anneau brunâtre près de sa base. Yeux très arqués, amincis au vertex où ils sont séparés de deux fois leur largeur terminale. Palpes longs, 2e article le plus long, de moitié plus long que le 3e, celui-ci égal au 4e. Antennes de 6 articles, dont le dernier est de moitié plus long que l'avant-dernier, 3—5 en forme de bouteille, col égalant presque le renflement. Ailes blanches, avec une large bande transversale enfumée, dont la largeur s'étend de la bifurcation de la posticale jusqu' à l'extrémité du rameau inférieur, elle se prolonge proximalement le long du bord alaire jusque vis-à-vis du milieu du pétiole de la posticale, cette bande n'atteint pas le bord antérieur mais s'arrête au cubitus et renferme entre le cubitus et la discoïdale une tache hyaline; une tache enfumée, plus claire, est située à l'extrémité alaire, entre le cubitus et la discoïdale, l'extrémité du cubitus, de la discoïdale et du rameau supérieur de la posticale est bordée d'enfumé, bifurcation de la posticale à peine distale de la transversale, nervures jaunes, sauf dans les parties enfumées. Métatarse antérieur d'un quart plus long que le tibia, les 3 articles suivants subégaux, 4e double du 5e, pulvilles larges, un peu plus courts que l'empodium, qui égale les crochets. L. 2 mm.

Madhupur, Bengal, 15-x, 3 ♀ (*C. Paiva*).

4. T. ornatissimus, n. sp.

♂ ♀ Tête et palpes blanchâtres; scape du mâle vitellin, 2e article blanchâtre, les suivants bruns, antennes de la femelle blanchâtres, 6e article brun noir; thorax d'un jaune vitellin, pronotum verdâtre, mesonotum mat, d'un jaune blanchâtre, à 3 bandes vitellines raccourcies, la médiane divisée, à son bord antérieur et latéral jusqu' aux ailes le mesonotum offre un reflet argenté, au-dessus duquel se trouvent 6 grandes taches d'un noir profond, se touchant presque et formant ensemble un arc ouvert en arrière et s'arrêtant peu avant les ailes, les 2 taches antérieures

sont les plus grandes, un peu ovalaires, les 4 autres sont circulaires, l'externe plus petite; deux points noirs se trouvent sur le milieu de la partie déclive du capuchon, contre le pronotum; scutellum et tiers antérieur du metanotum jaune blanchâtre, reste du metanotum brun, balanciers blanc pur; abdomen vert en entier, pince blanche; pattes d'un jaune clair, 5[e] article tarsal assombri. Yeux comme chez le précédent Les 3 derniers articles des palpes longs. Antennes du mâle de 12 articles, dont le 12[e] est 2-3 fois aussi long que 2–11 réunis, 3–11 très transversaux, panache gris. Antennes de la femelle de 6 articles, dont le 2[e] est rétréci fortement au milieu, en simulant 2 articles, avec 2 verticilles, 3[e] et 4[e] brièvement fusiformes, faiblement amincis aux 2 bouts, à peine deux fois aussi longs que gros, sans col, 5[e] à col égalant la moitié du renflement, verticille à 5 soies longues, 6[e] fendu longitudinalement, graduellement aminci distalement, presque double du 5[e]. Ailes blanchâtres, nervures pâles, bifurcation peu distale de la transversale. Tarse antérieur du mâle non barbu, métatarse au moins de moitié plus long que le tibia, chez la femelle 2 fois aussi long que le tibia, 2½ fois le 2[e] article, 2–4 graduellement et faiblement raccourcis, 4[e] double du 5[e], pulvilles grands et larges. Article terminal des forcipules assez large, tiers distal aminci graduellement, appendice inférieur linéaire, dépassant le milieu de l'article terminal. L. 5 mm.

Calcutta, at light, 14-xii. Voisin de *T sexpunctatus*, Kieff.

5. **T anomalipes**, n. sp.

♀. Tête et antennes brunâtres, 6[e] article et palpes brun noir; thorax verdâtre et brillant, avec 3 bandes faiblement brunâtres et raccourcies, la médiane plus sombre, pattes blanchâtres, tarse antérieur brun noir; abdomen brun verdâtre, 2[e] et 3[e] segments plus distinctement verdâtres. Antennes de 6 articles, dont le 2[e] est à peine rétréci au milieu, 3[e] et 4[e] ellipsoïdaux, col égalant les ⅔ du renflement, 5[e] ellipsoïdal, col égalant la moitié, verticilles triples des articles, 6[e] article de moitié plus long que le 5[e] Thorax en pointe antérieurement. Ailes hyalines, cubitus à peine 2 fois le radius, bifurcation distale de la transversale, celle-ci pâle. Fémur antérieur non grossi, presque double du tibia, métatarse plus de 2 fois le tibia, à peine double du 2[e] article, qui est un peu plus long que le 3[e], 4[e] distinctement plus long que le 3[e], triple du 5[e], celui-ci 6–8 fois aussi long que gros, 4 fémurs postérieurs assez fortement élargis, pulvilles grands et larges. Abdomen déprimé, rétréci au milieu. L. 3·5 mm.

Bhogaon, Purneah district, N. Bengal, 18-x (*C. A. Paiva*).

6. **T. nitidus**, n. sp.

(Pl. xi, fig. 5, partie de la pince.)

♂. Scape et thorax vitellins, flagellum brisé, mesonotum pâle, brillant, avec 3 bandes vitellines et raccourcies, pattes

blanchâtres ou jaunâtres, aux antérieures le tibia et le tarse, aux 4 postérieures le 5e article tarsal d'un brun noir, abdomen vert au tiers antérieur, brun aux deux tiers postérieurs comme la pince. Les 3 derniers articles des palpes longs. Ailes blanchâtres, nervures pâles, cubitus droit, bifurcation sous la transversale. Tarse antérieur non barbu. Lamelle de la pince arrondie, sans pointe; article terminal des forcipules arrondi au bout, sans longues soies alignées, appendice supérieur mince, fortement arqué, n'atteignant pas l'extrémité de l'article basal, appendice inférieur large, arrondi au bont, atteignant le quart distal de l'article terminal (fig. 5). L. 4·5 mm.

Calcutta, 2-viii.

7. **T. heterocerus**, n. sp.

(Pl. xi, fig 6, antenne.)

♀ Tête et palpes d'un blanc sâle, antennes blanchâtres, 6e article brun noir; thorax mat et roussâtre, mesonotum et scutellum blanchâtres 3 bandes raccourcies roussâtres, balanciers blancs, pattes blanchâtres, tibia et tarse des pattes antérieures, sauf la base du métatarse, et 5e article des 4 tarses postérieurs brun noir; abdomen entièrement vert clair. Les 3 derniers articles des palpes longs. Yeux comme chez *curtitarsis*. Antennes (fig. 6) de 6 articles, dont le 2e est double du 3e et sans rétrécissement, 3–5 cylindriques, serrés, pas ou à peine plus longs que gros, verticilles composés de 3 soies, deux fois aussi longs qu'un article, 6e article subcylindrique, plus long que les 3 précédents réunis. Ailes blanches, lobées, cubitus droit, double du radius, 2e non marquée, bifurcation à peine distale de la transversale, nervures pâles. Fémur antérieur un peu grossi, beaucoup plus long que le tibia. Métatarse de moitié plus long que le tibia, 2½ fois le 2e article, 2–4 graduellement raccourcis, 4e pas deux fois le 5e qui est seulement 3 fois aussi long que gros, pulvilles larges, à peine plus courts que l'empodium. L. 1·2–1·8 mm.

Bettiah, Champaran, Bengal, 4-iii; Calcutta, 13 et 30-i, 4-ii, 4-ix.

Remarque.—La forme des antennes et des verticilles, ainsi que la brièveté du 5e article tarsal rapprochent cette espèce du groupe *Orthocladius*.

8. **T. glabripes**, n. sp.

♀. Tête et antennes blanchâtres, 6e article et palpes brun noir; thorax mat, jaune roussâtre, mesonotum et scutellum jaune blanchâtre, 3 bandes raccourcies d'un jaune roussâtre, pattes jaune clair, tibia et tarse des antérieures, les 4 derniers articles tarsaux des postérieures brun noir; abdomen vert en entier. Front avec 2 petits lobes dressés. Yeux comme chez *curtitarsis*. Les 3 derniers articles des palpes longs. Antennes de 6 articles, dont le dernier est presque double de l'avant-dernier, 3–5 fusiformes. Ailes blanchâtres, nervures pâles, bifurcation sous la transversale.

Pattes glabres, métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia, double du 2e article, 2–4 graduellement raccourcis, 4e double du 5e, pulvilles larges. L. 4 mm.

Calcutta, Dec.

9. T. tenuiforceps, n. sp.

(Pl. xi, fig. 7, partie de la pince.)

♂ ♀ Antennes du mâle brunes, scape vitellin, articles 2-5 de la femelle blanchâtres, 6e brun; thorax vitellin, mat, mesonotum verdâtres, à 3 bandes vitellines raccourcies, pattes antérieures jaunâtres, tibia et tarse brun noir, 4 pattes postérieures verdâtres, 5e article tarsal brun noir; abdomen vert, pince blanche. Palpes longs. Antennes du mâle de 12 articles, dont le 12e est 2½ fois aussi long que 2–11 réunis, 3–11 d'abord 3 fois, puis 2 fois aussi gros que longs, panache gris. Antennes de la femelle de 6 articles, dont le 6e est double du 5e, avec une soie distale, 3-5 en forme de bouteille, col égalant la moitié du renflement, qui est presque deux fois aussi long que gros. Ailes blanchâtres, nervures pâles. Tarse antérieur du mâle non barbu, métatarse deux fois (♂) ou presque 2 fois (♀) aussi long que le tibia, pulvilles larges. Lamelle de la pince à pointe courte; articles terminaux des forcipules grêles, arqués faiblement, également minces, à soies courtes et alignées au côté médian du quart distal; appendice supérieur en massue arquée, pubescente et dépassant peu l'article basal, appendice inférieur arqué, atteignant presque le milieu de l'article terminal, très mince sauf l'extrémité qui est renflé et obovoïdale (fig. 7). L. 3·5-4 mm.

Calcutta, Sep.—Nov.

10. T atrophus, n. sp.

(Pl. xi, fig. 8, moitié de la pince.)

♂ Scape jaune, flagellum brun; thorax roussâtre, mesonotum mat, pruineux et blanchâtre, avec 3 bandes raccourcies et roussâtres, scutellum et pattes blanchâtres, extrémité du tibia antérieur et des deux premiers articles tarsaux suivants, les 3 derniers articles du tarse antérieur et le 5e article des autres tarses, brun noir; abdomen blanchâtre, les tergites 2–5 ont sur le bord postérieur une tache subcirculaire brun noir et atteignant presque le milieu du tergite, tergites 6–8 et pince brun noir. Antennes de 12 articles, dont le 12e est faiblement fusiforme au bout et trois fois aussi long que 2–11 réunis, 3-11 deux à trois fois aussi longs que gros, panache fauve. Ailes hyalines, nervures pâles. Métatarse antérieur double du tibia, plus de 2 fois le 2e article, 2–4 graduellement raccourcis, 4e double du 5e, articles 2 et 3 brièvement barbus, les poils seulement 2 fois aussi longs que la grosseur des articles, pulvilles larges. Lamelle de la pince avec une longue pointe, article terminal des forcipules long, grêle, faiblement renflé dans la moitié distale, l'extrémité avec une

verrue portant une courte soie, appendices atrophiés, non distincts (fig. 8). L. 4·5 mm.

Calcutta, 11-viii.

11. **T orissae**, n. sp.

♂ Blanchâtre; scape jaunâtre, flagellum brun; mesonotum pruineux avec 3 bandes raccourcies ferrugineuses, aux pattes antérieures l'extrémité du fémur, du tibia, des 3 premiers articles tarsaux et les 2 articles suivants en entier d'un brun noir. Antennes de 12 articles, dont le dernier est 2 à 3 fois aussi long que les 10 précédents réunis, 3–11 très transversaux, panache gris. Ailes hyalines, transversale pâle, bifurcation sous la transversale. Tarse antérieur non barbu, 2 fois aussi long que le tibia ou que le 2e article, 4e plus de 2 fois le 5e; tibia des 4 pattes postérieures à longs poils dressés, pulvilles larges. Article terminal des forcipules grand, presque droit, graduellement et faiblement aminci en arrière, appendices non distincts à la loupe, lamelle à longue pointe. L. 5 mm.

Puri, Orissa coast, 2-iii (*C. Paiva*).

12. **T. armatifrons**, n. sp.

♂ Tête blanchâtre, palpes brun noir, scape pruineux de blanc, flagellum jaune blanchâtre; thorax cendré, pruineux, mat, mesonotum pruineux de blanc, avec 3 bandes ferrugineuses raccourcies, bordées de brun noir, balanciers et pattes blanchâtres; abdomen brun sombre, pince jaunâtre. Front avec 2 lobes dressés. Antennes de 12 articles, dont le 12e est fusiforme au bout et trois fois aussi long que 2–11 réunis, 3–11 trois fois aussi gros que longs, panache gris. Ailes hyalines, transversale brune, cubitus droit, de moitié plus long que le radius, bifurcation un peu distale de la transversale. Tarse antérieur non barbu, métatarse double du tibia, celui-ci beaucoup plus court que le fémur, 2e article tarsal égalant la moitié du 1er, tibia des 4 pattes postérieures à poils deux fois aussi longs que leur grosseur. Article terminal des forcipules faiblement arqué, à peine aminci distalement, sans longues soies alignées, appendice inférieur atteignant au moins le milieu de l'article terminal, large, arrondi au bout. L. 5 mm.

Mandalay, Upper Burma, 10-iii (*N. Annandale*).

13. **T coniger**, n. sp.

(Pl. xi, fig. 9, article terminal de la forcipule.)

♂ Couleur et caractères de *T verrucosus*, sauf: Antennes de 14 articles, dont le 14e est triple des 12 précédents réunis, 3–13 deux à trois fois aussi gros que longs, panache brun. Tarse antérieur brisé, fémur et tibia des 4 pattes postérieures sans longs poils mais seulement pubescents, pulvilles larges. Abdomen non mat comme chez *verrucosus*, mais brillant, lisse, sans verrues.

Pince (fig. 9) comme chez *verrucosus*, sauf que l'article terminal des forcipules est conique, extrémité glabre.

Mandalay, Upper Burma, 13-iii (*N Annandale*).

14. **T erythropterus**, n. sp.

♀ Brun; thorax cendré et mat, mesonotum traversé par une fine arête longitudinale et percurrente, de chaque côté de laquelle se voit, au bord antérieur, une tache noire qui se prolonge sur le bord latéral jusqu'aux écaillettes, avec une interruption après le milieu, antennes pâles sauf le 6ᵉ article, pattes d'un jaune brunâtre. Antennes de 6 articles, dont le 6ᵉ est au moins de moitié plus long que le 5ᵉ et graduellement aminci, 3–5 fusiformes. Ailes blanchâtres, d'un rouge sang pendant la vie, nervures pâles, transversale brun noir, bifurcation distinctement distale de la transversale. Métatarse antérieur de $\frac{2}{3}$ plus long que le tibia, double du 2ᵉ article , 2–4 graduellement et faiblement raccourcis, à poils un peu plus longs que leur grosseur, 4ᵉ double de 5ᵉ qui est long, pulvilles larges, tibia et tarse des 4 pattes postérieures à poils plus longs que leur grosseur. L. 4 mm.

At light in railway carriage, between Bolpore and Rampore Haut, Bengal, 3-viii (*C. Paiva*).

15. **T. glabrimanus**, n. sp.

♀ Semblable au précédent sauf: thorax brunâtre et mat, avec 3 bandes raccourcies, plus sombres et peu distinctes, mesonotum sans arête, balanciers blancs. Ailes non rouges pendant la vie. Pattes d'un blanc jaunâtre, glabres, métatarse antérieur presque 2 fois aussi long que le tibia, articles 2–4 à peine graduellement raccourcis, 4ᵉ double du 5ᵉ, celui-ci long, pulvilles larges. L. 4 mm.

Capturé à la lumière, avec le précédent.

16. **T. striatipennis**, Kieff.

Cette espèce n'était connue que de Kumaon (Memoirs Ind. Mus. 1910, vol. 2, p. 236, ♀; Records Ind. Mus. 1911, vol. 6, p. 134, ♂). On l'a observée encore dans les localités suivantes: Calcutta, 22-xii, 1 ♂; Shencottah, Madras Frontier, E. side of W Ghats, Travancore, 25-xi, 1 ♀ (*N. Annandale*); Victoria Gardens, Colombo, Ceylon, 26-iv, 1 ♀ (*C. Paiva*). Les deux mâles ont les bandes du mesonotum d'un roux brun, comme la femelle, métatarse antérieur presque double du tibia, son extrémité et le 2ᵉ article en entier brièvement barbus, poils deux fois aussi longs que la grosseur du tarse, les 2 pulvilles larges, un peu plus courts que l'empodium, qui égale les crochets. L. 5·5 mm.

17. **T. punctatipennis**, Kieff.

(Pl. xi, fig 10, pince.)

Front avec 2 lobes dressés et petits. Yeux fortement arqués, amincis au vertex, où ils sont distants de trois fois leur largeur

terminale. Palpes longs, 4[e] article le plus long. Antennes du mâle de 12 articles; celles de la femelle de 6, dont le dernier, que j'avais pris antérieurement pour le prolongement du 5[e], est cylindrique, étroit, nettement séparé du 5[e] et presque deux fois aussi long que lui, 3–5 brièvement fusiformes. Pulvilles larges, atteignant au moins le milieu des crochets. Lamelle de la pince (fig. 10) avec une pointe courte, 2–3 fois aussi longue que large et tronquée; article terminal des forcipules grêle, arqué fortement, aminci en pointe à l'extrémité qui est pubescente et munie de 3 soies peu longues; appendices au nombre de trois, le supérieur glabre, courbé médialement en arc à l'extrémité, qui est munie de 2 soies, appendice intermédiaire pas plus long que le supérieur, ne dépassant pas le quart proximal, grêle, linéaire, faiblement arqué en dehors et à longs poils, appendice inférieur atteignant le milieu de l'article terminal, très mince, courbé fortement en dehors à l'extrémité qui est un peu plus grosse et munie de longs poils incurvés. L. ♂ 3·5 mm, ♀ 2·5 mm.

Katihar, Purneah district, N. Bengal, Sep., 1 ♂, 2 ♀ (*C. Paiva*); on board launch, at light, Bosondhur, Khulna district, Ganges Delta, 29-viii, 6 ♀ (*J T Jenkins*); Shencottah, Madras Frontier, E. side of W Ghats, Travancore, 25-xi, 1 ♂ (*N. Annandale*).

18. **T. aegyptius**, n. sp.

♂ Diffère du précédent par la couleur et par la forme de la pince. Tête et thorax jaunes, mesonotum sauf les 3 bandes raccourcies, scutellum et balanciers blancs, pattes blanchâtres, extrémité des fémurs, des tibias et des 3 premiers articles tarsaux noire, les articles 4 et 5 bruns; moitié antérieure de l'abdomen blanc verdâtre, moitié postérieure et pince brunâtres. Les 2 pulvilles peu larges, atteignant la moitié des crochets. Lamelle de la pince à pointe longue, atteignant l'extrémité des appendices inférieurs; article terminal des forcipules faiblement arqué, non grêle, à peine aminci distalement, appendice supérieur ne dépassant pas l'article basal, glabre, mince et à peine arqué, appendice inférieur long, atteignant presque le milieu de l'article terminal, droit, très mince, sauf l'extrémité qui est un peu grossie et dirigée en dehors. L. 3·5 mm.

Port Said, Egypte, à bord d'un vaisseau, la nuit à la lampe, 9-xi, 1 ♂ (*N. Annandale*).

19. **T. bipunctatus**, Kieff.

♀ On ne connaissait que le mâle de cette espèce. La femelle est colorée comme le mâle. Front sans lobes dressés. Palpes longs. Antennes de 6 articles, jaune roussâtre, le 6[e] brun noir, cylindrique, double du 5[e], le 2[e] rétréci au milieu, 3–5 formés par un renflement ovoïdal et un col un peu plus court que le renflement. Métatarse postérieur à crochets ventraux, sauf au quart basal et au quart distal, pulvilles larges. L. 4·5 mm.

Rangoon, Burma, Feb. (*N. Annandale*).

20. **T. albiforceps**, Kieff.

Pulvilles larges, atteignant le milieu des crochets.

Calcutta, 5-i, 18-v, 2-vii, ix, x, xi, xii; Dum-Dum, near Calcutta, 28-vii, 1 ♀ (*B. Lord*); Mandalay, Upper Burma, 12-iii, 1 ♀ (*N. Annandale*); Bhogaon, Purneah district, N. Bengal, 2-x, 2 ♂, 1 ♀ (*C. Paiva*); on board launch, at light, Bologhatta near Khulna, Ganges Delta, 28-viii, 1 ♀, Khulna, 27-viii, 4 ♀ (*J. T. Jenkins*).

21. **T. verrucosus**, Kieff.

(Pl. xi, fig. 11, moitié de la pince.)

La pince (fig. 11) de cet insecte a l'article terminal des forcipules grand, faiblement aminci et glabre au quart distal, sans longues soies alignées, appendice supérieur mince et faiblement arqué, ne dépassant pas l'article basal, appendice inférieur dépassant le tiers basal de l'article terminal, droit, graduellement et fortement grossi dans sa moitié distale, arrondi au bout, lamelle à pointe longue.

Bhim Tal.

22. **T. viridiventris**, Kieff.

Mandalay, Upper Burma, 12-iii (*N. Annandale*).

23. **T atrosignatus**, Kieff.

Calcutta, Sep., ♀ (*N. Annandale*).

24. **T. calligaster**, Kieff.

(Pl. xi, fig. 12, moitié de la pince.)

♂ Pulvilles larges. Lamelle de la pince sans pointe; article terminal des forcipules assez gros, droit, à peine aminci au bout qui est pubescent et sans soies alignées, appendice supérieur arqué fortement, mince, pointu, ne dépassant pas l'article basal, appendice inférieur presque aussi large que l'article terminal, droit, arrondi au bout, atteignant presque le tiers distal de l'article terminal (fig. 12).

Port Canning, Lower Bengal, 6-xii (*N Annandale*).

25. **T lobaticeps**, Kieff. var. **validus**, Kieff.[1]

♂ ♀ Les exemplaires des localités suivantes avaient tous le mesonotum jaunâtre, pruineux de gris, avec les 3 bandes seulement brunâtres et peu marquées.

Calcutta, 30-i, iii, iv, 5-xii; Madhupur, Bengal, Oct.; Sonadigee, Ganges Delta, 6-xii, at light (extrémité des articles tarsaux brun noir); Ile Formose, ii, iii, 20 ♂ ♀ (*H. Sauter*).

---

[1] Kieffer, H. Sauteur's Formosa-Ausbeute, Tendipedidae (Supplem. Ent. 1912, vol. 1, p. 34, ♂ ♀).

26. T **flaviventris,** Kieff.

♂ Article terminal des forcipules non aminci ou à peine aminci distalement, appendice inférieur atteignant le milieu de l'article terminal, également large partout, arrondi au bout. L. 7 mm.

Balighai, near Puri, Orissa, 26-x-1908 (*N. Annandale*).

27. T. **seminiger,** Kieff.

(Pl. xi, fig. 13, pince.)

♂ Noir brillant; abdomen jaune brunâtre, brillant, avec une ligne longitudinale et médiane, le bord postérieur des tergites et la pince noirs, pattes d'un jaune blanchâtre. Antennes de 14 articles, dont le dernier est fusiforme au bout et un peu plus de deux fois aussi long que les 12 précédents réunis. La pince offre une forme caractéristique (fig. 13) ; l'appendice inférieur, qui dépasse un peu l'article basal, est de forme linéaire aux deux tiers inférieurs, au tiers terminal il est subitement découpé obliquement du dedans en dehors, puis prolongé en une partie subfiliforme qui porte les longs poils incurvés et à son extrémité, une soie droite atteignant le tiers distal de l'article terminal ; appendice supérieur très mince, fortement incurvé au tiers distal, n'atteignant pas l'extrémité de l'article basal, article terminal également gros, l'extrémité à peine amincie, sans longues soies alignées. L. 5 mm.

Calcutta, viii.

28. T **barbatitarsis,** Kieff.

♂ ♀ Port Canning, Lower Bengal, vii, xii, et Calcutta, viii, ix, xi, xii (variété de 6·5 mm., mesonotum pruineux de gris entre les bandes, métatarse antérieur du mâle de moitié plus long que le tibia, celui de la femelle de deux tiers plus long que le tibia). Bettiah, Champaran, Bengal, 4-iii; Ile Gopkuda, Lake Chilka, Orissa, viii.

29. T **psilochirus,** Kieff.

(Pl. xii, fig. 14, moitié de la pince.)

♂ La pince (fig. 14) est grande; article terminal des forcipules faiblement aminci à l'extrémité qui est pubescente et dépourvue de longues soies alignées, ouvert largement sur tout le côté interne; appendice supérieur mince, arqué, ne dépassant pas l'article basal ; appendice inférieur presque d'égale largeur partout, guère moins large que l'article terminal, dont il dépasse le milieu en longueur. L. 5 mm.

Calcutta, 27-xi.

30. T **leptochirus,** Kieff.

Pulvilles grands et larges. Kumaon. Bhim Tal, à une altitude de 4500 pieds, 22-ix. ♀ (variété à articles antennaires 3-5 elliposï-

daux, avec un col graduellement allongé, égal au noeud au 5e article; la tache noire de la nervure transversale s'étend sur la base du cubitus et du radius et sur la posticale. L. 3·5 mm.).

Mandalay, Upper Burma, 6–8-i; Calcutta, vii, viii, ix, xii; Port Canning, Lower Bengal, 6, 24-xii.

31. T. dolichogaster, Kieff.

(Pl. xii, fig. 15, moitié de la pince.)

♂ ♀ On ne connaissait de cette espèce que le mâle. Lamelle de la pince (fig. 15) avec une longue pointe; article terminal des forcipules subdroit, d'égale grosseur, à peine aminci à l'extrémité qui est pubescente et dépourvue de longues soies alignées; appendice supérieur mince, n'atteignant pas l'extrémité de l'article basal, incurvé à l'extrémité, son tiers basal porte au côté médian une dizaine de longues soies alignées; appendice inférieur mince mais moins que le supérieur, linéaire, sinueux, arrondi à l'extrémité. La femelle mesure 4·5-5 mm.; antennes sauf le dernier article qui est brun, balanciers et pattes sauf les hanches blanchâtres; thorax entièrement noir brillant; abdomen brun ou jaunâtre, bord postérieur des tergites brun noir. Front sans lobes dressés. Palpes longs, le 2e article le plus long, 3e et 4e égaux. Antennes de 7 articles, dont le dernier est de moitié plus long que l'avant-dernier, avec une longue soie distale, 3–6 fusiformes, verticilles composés de 5 soies dont 2 sont courtes.

Calcutta, ii, viii.

32. T nigromarginatus, Kieff.

♀ Calcutta, Jan.; Kawkareik, Amherst district, Lower Burma, 5-iii; Port Canning, Lower Bengal, 21-vii (*N. Annandale*).

33. T callithorax, Kieff.

♂ At light in railway carriage, Sonarpur, Lower Bengal, 24-xii (*N Annandale*).

34. T. lamprothorax, Kieff.

♀ At light, Puri, Orissa coast, 24-ii (*C. Paiva*); Port Canning, Lower Bengal, vii (*N. Annandale*); Katihar, Purneah District, viii; Calcutta, vii, viii, ix, xi, xii.

35. T fuscitarsis, Kieff.

♀ Calcutta, 20-viii. Probablement seulement une variété de *lamprothorax*.

36. **T. melanophorus**, Kieff., var.

♀ Antennes jaunâtres, 6e article brun noir, thorax mat et jaunâtre, 4 bandes raccourcies sur le mesonotum, scutellum et metanotum noirs, balanciers blanchâtres, pattes jaunâtres, base du tibia antérieur et extrémité des articles des 4 autres tarses assombrie, tarse antérieur brisé. Palpes longs et clairs. Antennes de 6 articles, dont le dernier est au moins deux fois aussi long que l'avant-dernier, 3–5 ellipsoïdaux, avec un col égalant presque le noeud. Ailes hyalines, cubitus distinctement arqué, nervures pâles, transversale brun noir. Tibia antérieur un peu plus court que le fémur. L. 4·5 mm.

Rajshahi, eastern Bengal, Feb. (*N. Annandale*).

37. **T. filitarsis**, Kieff.

♀ On ne connaissait que le mâle de cette espèce. La femelle offre la coloration du mâle, sauf que les antennes sont brunes, 6e article noir, l'extrémité des tibias et des 4 premiers articles tarsaux brun noir, abdomen d'un brun uniforme. Antennes de 6 articles, dont le 6e est de moitié plus long que le 5e, 3–5 ovoïdaux, avec un col égal au noeud. Tarse antérieur très mince comme chez le mâle. L. 3·5–4·2 mm.

Calcutta, 26-vii; Port Canning, Lower Bengal, July (*N Annandale*); Purneah, N. Bengal (*C. Paiva*); Katihar, Purneah District, Aug.; Moulmein, Lower Burma, 28-ii (*N. Annandale*).

4 Genre. **Paratendipes**, Kieff.

Il faut encore rapporter à ce genre *T digraphis*, Kieff. et *T melanothorax*, Kieff. de l'Himalaya.

1.	Ailes sans tache ni bande	1. *P. pelargus*, n. sp.
—	Ailes avec deux bandes transversales d'un roux brun	2. *P. ditaenius*, n. sp.
—	Ailes avec des taches enfumées	2.
2.	Noir mat, sauf les pattes	4. *P. dolens*, Kieff.
—	Mesonotum cendré, à 3 bandes	3. *P. caunteri*, n. sp.

1. **P. pelargus**, n. sp.

(Pl. xii, fig. 16, deux derniers articles antennaires de la femelle.)

♂ ♀ Le mâle a le thorax noir mat, palpes, bouche, balanciers, pattes et abdomen blanc pur, 8e segment abdominal noir, forcipules blanches, antennes blanchâtres. La femelle est blanchâtre en entier sauf le thorax roussâtre, mesonotum blanchâtre, avec 3 bandes roussâtres et plus ou moins confluentes. Antennes de 14 articles, dont le 3e et le 4e transversaux, 5–13 aussi longs que gros, 14e un peu plus long que 2–13 réunis, panache gris. Antennes de la femelle (fig. 16) de 5 articies, dont le 2e est allongé, non

rêtréci au milieu, à col très court, 3–5 en forme de bouteille, col égal au renflement, verticille de 7 soies dont 4 très longues, trois fois aussi longues qu'un article, 5e à base ellipsoïdale et munie d'un verticille semblable à celui des articles précédents, le reste de l'article est mince, subcylindrique, triple du renflement elliposïdal. Ailes hyalines, densément pointillées, pas distinctement lobées, cubitus arqué, double du radius, non dépassé par la costale, proche de la pointe alaire, transversale pâle, bifurcation de la posticale notablement distale de la transversale. Mésatarse antérieur double du tibia (♂ ♀), celui-ci un peu plus court que le 2e article tarsal, 2–4 graduellement raccourcis, 4e presque double du 5e, empodium un peu plus court que les crochets, pulvilles non distincts. Les 4 pattes postérieures et l'abdomen du mâle à poils blancs et assez longs, tarse antérieur pubescent. Article terminal des forcipules long et grêle, appendice inférieur dépassant l'article basal et juxtaposé l'un à l'autre. L. ♂ 2·5 mm., ♀ 2 mm.

Calcutta, viii, xii.

2. **P. ditaenius**, n. sp.

♀ Brun noir; mesonotum brun avec une trace de 3 bandes plus sombres, antennes et pattes blanchâtres, fémurs brunâtres, 6e article antennaire brun, palpes noirs, les 3 derniers articles longs. Antennes de 6 articles, dont le 6e n'est pas plus long que le 2e, celui-ci long, 3e et 4e subcylindriques, sans col, 5e ellipsoïdal et sans col, verticilles peu longs. Ailes blanches, ciliées, avec 2 bandes transversales d'un roux brun et bien délimitées, dont la plus mince a comme limite distale l'origine du cubitus, elle commence à la tige de la discoïdale et s'arrête un peu avant le bord inférieur de l'aile; la 2e commence au bord antérieur de l'aile et traverse la fourche de la posticale sans atteindre le bord inférieur; aile non lobée, graduellement amincie proximalement, sans transversale, cubitus rapproché du bord et parallèle à lui, non dépassé par la costale, aboutissant près de la pointe alaire, bifurcation de la posticale très distale de la transversale. Fémur antérieur légèrement renflé dans sa moitié distale, à peine plus long que le tibia; peigne des 4 tibias postérieurs à dentelures aiguës, métatarse antérieur à peine plus long que le tibia ($\frac{1}{5}$ ou $\frac{1}{6}$), double du 2e article, 4e double du 5e qui est 4–5 fois aussi long qui gros, tarses sans longs poils, empodium n'atteignant pas le milieu des crochets, pulvilles non distincts. L. 1·2 mm.

Katihar, Purneah District, N. Bengal, 14-x (*C. Paiva*).

3. **P. caunteri**, n. sp.

♀ Brun sombre; antennes sauf le 1er et le 6e article blanchâtres; mesonotum cendré, avec 3 bandes raccourcies dont la médiane est roux sombre, les 2 latérales pruineuses de blanc ou de gris, pattes blanchâtres sauf le 5e article tarsal, tous les fémurs et le tibia intermédiaire un peu brunis. Antennes de 6 articles, dont le 6e est double du 5e et muni de 3 longues soies distales, 3–5 pres-

que fusiformes, à peine deux fois aussi longs que gros, verticilles de 7 soies, 3 fois aussi longs qu'un article. Thorax sans sutures proéminentes dessus. Ailes blanches avec 8 taches enfumées dont 3 sont alignées entre le cubitas et la discoïdale, la 1e à la base du cubitus, la 2e parfois bilobée distalement, sous le milieu du cubitus, la 3e en forme de L à l'extrémité alaire; la 4e et la 5e tache sont situées sous l'extrémité de la discoïdale et du rameau supérieur de la posticale, elles sont parfois reliées l'une à l'autre, ne laissant entre elles qu'un espace blanc et circulaire libre; la 6e et la 7e sont situées l'une à la bifurcation de la posticale, l'autre à l'extrémité du rameau inférieur; la 8e, plus grande, entre le bord postérieur et le milieu de la tige de la posticale; nervures jaunâtres, bifurcation de la posticale à peine distale de la transversale. Métatarse antérieur presque double du tibia, empodium atteignant un tiers des crochets, pulvilles non distincts, métatarse postérieur avec crochets ventraux au tiers distal. L. 2·5-2·8 mm.

Rajmahal, Bengal, 5-vii, at light (*N. Annandale*); on board launch, at light, Bosondhur, Khulna District, Ganges Delta, 29-viii (*J. T Jenkins*); Chennia, 24 Perghs., Sunderbunds 10-ix (*Jenkins*); Balighai, near Puri, Orissa, 23-x (*N. Annandale*).

4. P. dolens, Kieff.

(Pl. xii, fig. 17, moitié de la pince.)

♂ ♀ On ne connaissait de cette espèce que la femelle. Le mâle offre la coloration de la femelle, sauf que le mesonotum a une bande médiane roux sombre, au tiers antérieur; antennes brunes, de 14 articles, dont le dernier est pointu et deux fois aussi long que 2–13 réunis, 3–13 deux à trois fois aussi gros que longs, panache jaunâtre. Surface alaire ponctuée. Métatarse antérieur d'un tiers plus long que le tibia, articles 3 et 4 à poils dressés mais guère plus longs que la grosseur du tarse, empodium égalant le tiers des crochets, pulvilles non distincts. Lamelle de la pince (fig. 17) avec une longue pointe; article terminal des forcipules arqué, un peu plus large à l'extrémité qu'à la base et en forme de lamelle velue et transparente, la moitié basale en cylindre ouvert médialement, d'égale largeur; appendice supérieur mince, assez long, courbé presque en angle près de sa base, appendice inférieur peu large, linéaire, pointu à l'extrémité, qui est munie d'une longue soie droite, outre les poils incurvés. L. 4·5 mm. La femelle a les antennes de 6 articles et non pas de 5; ce que j'avais considéré à la loupe comme étant le prolongement du 5e article, est le 6e article, qui est nettement séparé du 5e, et presque deux fois aussi long que lui, avec 2 longues soies distales, brun, tandis que les précédents sont blanchâtres, 2e rétréci au milieu, 3–5 fusiformes, verticilles à 5 soies égales et fort longues.

Calcutta, ii, viii, xi, xii; Bettiah, Champaran, Bengal, iii; Puri, Orissa coast, 2-iii (*C. Paiva*); at light in railway carriage, Sonapur, Bengal, 24-xii; Katihar, Purneah District, N. Bengal, Oct. (*C. Paiva*).

5e Genre. **Polypedilum**, Kieff.

1.	Tergites 2–7 avec une crête médiane et longitudinale	1. *P. cristatum*, n. sp.
—	Tergites sans crête .	2.
2.	Ailes hyalines, sans tache	2. *P. kempi*, n. sp.
—	Ailes avec une bande transversale	7. *P. fasciatipenne*, Kieff.
—	Ailes tachetées	3.
3.	Tarse antérieur du mâle barbu, antennes de la femelle de 6 articles.	8. *P. tripartitum*, Kieff.
—	Tarse antérieur du mâle non barbu, antennes de la femelle de 5 articles.	4.
4.	Fémurs et tibias bruns ou clairs en entier (♂)	5.
—	Fémurs et tibias annelés, ou bien bruns avec le tiers distal ou basal jaune (♂ ♀)	8.
5.	Article terminal des forcipules grêle et long, pas distinctement aminci distalement, tibia antérieur avec un éperon . .	3. *P. angustiforceps*, n. sp.
—	Article terminal des forcipules distinctement aminci dans sa moitié distale	6.
6.	Tarses blancs, moitié basale des articles 1–4 et le 5e noirs .	4. *P. milnei*, n. sp.
—	Tarses entièrement blancs	5. *P. purimanus*, n. sp.
8.	Tibias à 2 anneaux bruns, fémurs avec un anneau, col des articles antennaires 3 et 4 plus court que le noeud	9. *P. annulatipes*, Kieff.
—	Fémur et tibia des 4 pattes postérieures bruns, tiers basal du tibia et tiers distal du fémur jaunes, tibia antérieur sans éperon ; col des articles antennaires 3 et 4 aussi long que le renflement .	6. *P. brumale*, n. sp.

1. **P. cristatum**, n. sp.

♂ ♀ Brun sombre, palpes et scape brun noir, flagellum brunâtre, balanciers blancs, scutellum jaunâtre, fémur antérieur brun noir, moitié basale plus claire, 4 fémurs postérieurs brun noir avec un large anneau jaunâtre avant l'extrémité, tous les tibias blancs avec l'extrémité noire. tarses blancs, extrémité des 4 premiers articles et le 5e noirs, côtés de l'abdomen brun jaune, les tergites avec une tache jaunâtre avant le bord postérieur, pince blanche ou jaunâtre, lamelle brune. Yeux glabres, arqués

fortement, amincis au vertex où ils sont distants de leur largeur terminale. Articles 2–4 des palpes longs, 4e presque double du 3e. Antennes du mâle de 14 articles, dont le 14e est de moitié plus long que 2-13 réunis, 3–13 d'abord un peu transversaux, puis aussi longs que gros. Article 2e des antennes de la femelle un peu rétréci au milieu, à col aussi long que gros, 3e en forme de bouteille, à col allongé, les suivants brisés. Ailes blanches, ponctuées, avec des taches enfumées, dont 3 entre le cubitus et la discoïdale, la 1e à la base du cubitus, la 2e cordiforme, sous le milieu et la 3e sous l'extrémité du cubitus ; deux entre la discoïdale et le rameau supérieur de la posticale, correspondant à la 2e et à la 3e de la première série ; trois presque ponctiformes entre les rameaux de la posticale ; une grande géminée entre le rameau inférieur et la tige de la posticale ; cubitus droit, double du radius, 2e nervure très proche du radius, transversale oblique, bifurcation de la posticale distale de la transversale. Tarse antérieur du mâle non barbu, métatarse 2½ fois aussi long que le tibia, celui-ci avec un éperon aussi long que sa grosseur (♂ ♀), fémur antérieur aminci dans sa moitié basale, les 4 pulvilles aussi longs et aussi minces que l'empodium. Tergites 2–7 parcourus dans les deux tiers antérieurs par une crête médiane, longitudinale, poilue de noir, par suite l'abdomen, vu de profil, parait crénelé. Lamelle de la pince avec une longue pointe élargie au bout, article terminal des forcipules arqué en dehors, droit au côté médian, aminci graduellement au quart distal; appendice supérieur n'atteignant pas l'extrémité de l'article basal, pubescent et élargi dans la moitié proximale, très aminci, un peu arqué dans la moitié distale, qui porte 3 soies au côté externe et 2 au côté médian ; appendice inférieur large, droit, atteignant le 2e tiers de l'article terminal, arrondi au bout. L. ♂ 3 mm., ♀ 2 mm.

Katihar, Purneah District, N. Bengal, ix, 19 ♂, 11 ♀ (*C. Paiva*) ; Port Canning, Lower Bengal, 6-xii, 1 ♂ ; south end of Lake Chilka, N. E. Madras, iii, 2 ♂ (*N. Annandale*).

2. P. kempi, n. sp.

(Pl. xii, fig. 18, antenne.)

♀ Jaune ; 6e article antennaire assombri. Yeux glabres, arqués, amincis au vertex où ils sont distants de toute leur longueur. Palpes longs. Antennes (fig. 18) de 6 articles, dont le 2e est allongé, non rétréci, 3–5 ellipsoïdaux, à peine de moitié plus longs que gros et sans col, verticille presque deux fois aussi long qu'un article, 6e article un peu plus de deux fois le 5e. Ailes ponctuées, lobées, cubitus non dépassé par la costale, plus de deux fois le radius, tous deux avec des soies, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale. Tibia antérieur sans éperon mais avec une écaille transversale, comme chez *Tendipes*, fémur antérieur au moins de moitié plus long que le tibia, tarse antérieur brisé, 4e article des tarses intermédiaires un peu plus court que le 5e, aux pattes postérieures il est égal au 5e, empodium à peine plus long

que les pulvilles, ceux-ci filiformes, probablement seulement à deux, à poils longs. L. 1·2 mm.

Puri, Orissa Coast, 13-xi (*S. W Kemp*).

Remarque.—A cause de la forme des yeux, des antennes et du nombre des pulvilles cette espèce devra probablement former un genre à part.

3. **P. angustiforceps**, n. sp.

(Pl. xii, fig. 19, pince.)

♂ Palpes, scape et pattes jaunes, thorax brun sombre, avec une trace de 3 bandes raccourcies plus sombres, abdomen jaune brunâtre. Flagellum et tous les tarses brisés. Ailes blanches, avec des taches enfumées, dont 3 alignées entre le cubitus et la discoïdale, la 2e est subcirculaire et repose sur un trait longitudinal de même couleur; une bande longitudinale enfumée réunit la discoïdale et la rameau supérieur de la posticale, depuis la 1e tache jusqu' à la 2e; une 4e tache est sous l'extrémité de la discoïdale, une 5e et une 6e l'une au-dessus, l'autre au-dessous de l'extrémité du rameau supérieur de la posticale, une 7e allongée dans la bifurcation de la posticale, 8e et 9e sous le rameau inférieur, l'une à la base, l'autre à l'extrémité, 10e géminée entre le bord inférieur de l'aile et le milieu du pétiole de la posticale; nervures jaunes. Tibia antérieur beaucoup plus court que le fémur, avec un éperon aussi long que la grosseur du tibia. Pince (fig. 19) grêle; lamelle avec une longue pointe, article terminal des forcipules long, mince, à peine aminci à l'extrême bout, son côté médian avec de longs poils alignés, sauf à la base; appendice supérieur arqué, assez gros, puis aminci subitement en un long bec, partie dorsale avec une forte soie; appendice inférieur aussi large que l'article terminal, dont il ne dépasse pas le tiers, presque linéaire, arrondi au bout, L. 2·5 mm.

Katihar, Purneah District, N. Bengal, ix (*C. Paiva*).

4. **P. milnei**, n. sp.

♂ Tête et thorax roux brunâtre, scape jaunâtre, flagellum brun, balanciers brunâtres, pattes blanchâtres, tiers basal du métatarse, moitié basale des articles 2–4 et le 5e en entier brun noir. Antennes de 14 articles, dont le 14e est double des 12 précédents réunis, 3–13 d'abord aussi longs, puis un peu plus longs que gros, panache brun noir. Ailes blanches, à nervures jau es, avec des taches enfumées, dont 3 alignées entre le cubitus et la discoïdale, la 2e cordiforme, la 1e et la 3e en trait longitudinal, une 4e entre la tige de la posticale et la discoïdale, une mince bande longitudinale sur toute la longueur du bord inférieur de la discoïdale, sauf le pétiole, au bord alaire elle s'élargit et rejoint proximalement, en longeant le bord alaire, la 5e tache située à l'extrémité du rameau antérieur de la posticale, une 6e tache dans la bifurcation de la posticale traverse encore le rameau inférieur, une 7e est située sous le milieu du pétiole de la posticale; cubitus à peine

plus de moitié plus long que le radius, 2e très proche du radius, bifurcation de la posticale distale de la transversale, base alaire lobée à angle droit. Métatarse antérieur presque double du tibia, articles 2-4 graduellement raccourcis, les 4 pulvilles filiformes, aussi longs que l'empodium, égalant les 2 tiers des crochets. Article terminal des forcipules graduellement aminci en pointe à partir du milieu, appendice inférieur également large partout, atteignant presque le milieu de l'article terminal. L. 3·5 mm.

Berhampur Murshidabad District, Bengal, xii (*R. Milne*).

5. P. **purimanus**, n. sp.

♂. Brun noir; flagellum brun clair, pétiole des balanciers blanchâtre, fémurs brunâtres, tibias et tarses blancs. Antennes de 14 articles, dont le 14e est double des 12 précédents réunis, 3–13 aussi longs que gros, panache brun noir. Ailes blanches, avec des taches enfumées et irrisées, dont 3 alignées entre le cubitus et la discoïdale, l'une à l'origine, l'autre au milieu, la 3e à l'extrémité du cubitus; une bande longitudinale enfumée relie la discoïdale au rameau supérieur de la posticale depuis la 1e tache jusqu' à la 2e; une 4e tache est dans la bifurcation de la posticale et traverse le rameau inférieur, en atteignant le bord alaire; une très petite tache ponctiforme sous l'origine du rameau inférieur; une tache géminée sous le milieu du pétiole de la posticale; cubitus droit, presque double du radius, bifurcation de la posticale distale de la transversale. Métatarse antérieur non barbu, presque double du tibia, 4 pulvilles étroits et aussi longs que l'empodium. Article terminal des forcipules graduellement et faiblement aminci dans sa moitié distale, appendice inférieur dépassant un peu l'article basal. L. 1·5 mm.

Calcutta, ix (*R. E. Lloyd*).

6. P. **brumale**, n. sp.

(Pl. xii, fig. 20, antenne.)

♀ Brun; tête, antennes, pattes antérieures (tarse brisé) et lamelles jaunes, toutes les hanches et les 4 pattes postérieures brunes, tiers distal du fémur et tiers basal du tibia jaunes, tarse blanc, un large anneau au milieu du métatarse, tiers ou moitié basale des 3 articles suivants et le 5e brun noir. Yeux séparés de leur largeur terminale. Palpes un peu plus longs que les antennes, articles 2–4 graduellement allongés, 4e double du 3e Antennes (fig. 20) de 5 articles, dont le 2e est rétréci au milieu, à col un peu plus long que gros, 3e et 4e en forme de bouteille, col égalant le renflement, 5e à base ellipsoïdale et munie d'un verticille, la partie distale 2½ fois aussi longue que le renflement, verticilles à 5 ou 6 soies inégales, les longues presque triples des petites, qui ne sont guère plus longues qu'un article. Ailes ponctuées, avec des taches enfumées, dont 3 alignées entre le cubitus et la discoïdale, la 1e

plus grande est située à la base du cubitus, la 2e repose sur un trait longitudinal; une bande longitudinale unit la discoïdale au rameau supérieur de la posticale depuis la 1e tache jusqu' à la 2e; une tache ronde à l'extrémité de la discoïdale; une grande tache traverse le rameau inférieur jusqu'au bord postérieur et forme avec la 1e tache et la bande longitudinale une bande transversale; cubitus avec de longues soies, presque double du radius, bifurcation très distale de la transversale; nervures jaunes. Poils des 4 pattes postérieures 2–3 fois aussi longs que la grosseur des pattes, tibia antérieur plus court que le fémur, extrémité avec de longues soies appliquées et une écaille hyaline, comme chez *Tendipes*, métatarse postérieur à crochets ventraux dans sa moitié distale, 4e article de moitié plus long que le 5e, celui-ci 2 fois aussi long que gros, empodium à peine plus court que les crochets, pulvilles probablement seulement à 2, minces, un peu plus courts que l'empodium. L. 1·8–2 mm.

Giridih, Bengal, 7-xi (*S. W Kemp*).

7. P. fasciatipenne, Kieff.

♀ Les antennes sont ici de 6 articles et non de 5; le 2e article non rétréci au milieu, 3e et 4e en forme de bouteille, à long col, 5e subfusiforme et sans col distinct, verticilles à 5 ou 6 soies longues, 6e article double du 5e, subcylindrique, mince, brun, avec 2 soies distales de moitié aussi longues que lui. Les 4 pulvilles minces et aussi longs que l'empodium.

Calcutta, vi et xii.

8. P. tripartitum, Kieff.

♂ ♀ La femelle a également les antennes de 6 et non de 5 articles, 2e long, rétréci au milieu, 3–5 faiblement amincis aux deux bouts, deux fois aussi longs que gros, à verticilles de 7 soies trois fois aussi longues que l'article, 6e subcylindrique et mince, double du 5e, avec 3 longues soies distales. Métatarse antérieur du mâle à peine de moitié plus long que le tibia, articles 2 et 3 longuement barbus, les 4 pulvilles aussi longs et aussi minces que l'empodium, atteignant le milieu des crochets. Article terminal des forcipules à peine arqué sur la ligne externe, à peine aminci au bout; appendice inférieur linéaire, très mince, ne dépassant pas l'article terminal, lamelle avec une pointe peu longue. L. ♂ 3–3·5 mm., ♀ 2·5–3 mm.

Kuching, Sarawak, Borneo, 16-vi, 1 ♀ (*C. W Beebe*); Balugaon, Puri District, Orissa, 14-i, 1 ♂, 3 ♀ (*J Caunter*); Satpara, Puri District, Orissa, 8-xii, 3 ♂, 6 ♀ (*J. Caunter*); Madhupur, Bengal, 17-x, 3 ♀, at light (*C. Paiva*); Poradah, eastern Bengal, in railway carriage, 26-vi, 1 ♀ (*J T Jenkins*); Bosondhur, Khulna District, Ganges Delta, 29-viii, on board launch, at light (*J T. Jenkins*).

9. P. annulatipes, Kieff.

(Pl. xii, fig. 21, moitié de la pince.)

♂ ♀ La femelle seule était connue pour cette espèce. Le mâle a la couleur de la femelle, flagellum brun, pince blanchâtre, moitié postérieure de l'article terminal des forcipules brune. Les 3 derniers articles des palpes longs. Antennes du mâle de 14 articles, dont le 14 égalé les 12 précédents réunis, 3–13 d'abord un peu transversaux, puis un peu plus longs que gros. Antennes de la femelle de 5 articles, dont le 2[e] est fortement rétréci au milieu, 3[e] et 4[e] en forme de bouteille, à col un peu plus court que le renflement, celui-ci subglobuleux, à peine plus long que gros, verticilles un peu plus de 2 fois aussi longs que le renflement, 5[e] article avec un renflement basal ellipsoïdal et orné d'un long verticille, la partie distale et amincie est presque triple du renflement, extrémité avec 3 longues soies. Article terminal des forcipules (fig. 21) arqué sur la ligne externe, quart distal glabre et graduellement aminci; appendice supérieur pubescent, plus large que l'article terminal, obovalaire; appendice inférieur un peu plus mince que l'article terminal dont il atteint le milieu, linéaire, sauf à l'extrémité qui est pointue. L ♂ 2·5 mm., ♀ 2 mm.

South end of Lake Chilka, N.E. Madras, at light, iii, 7 ♂ 3 ♀ (*N. Annandale*).

6[e] Genre. Tanytarsus, V d. W.

1.	Tête avec 2 proéminences coniques au-dessus des antennes	1. *T bicornutus*, n. sp.
—	Tête sans proéminence au-dessus des antennes	2.
2.	Antennes de la femelle de 5 articles, abdomen jaune	2. *T pentatomus*, n. sp.
—	Antennes de la femelle de 6 articles, abdomen vert	3. *T viridis*, Kieff.

1. T. bicornutus, n. sp.

♀ D'un brun jaunâtre ; tête, palpes, antennes, hanches et pattes jaunes. Tête avec 2 proéminences coniques et pubescentes, situées au-dessus des antennes. Yeux très arqués, amincis au vertex où ils sont distants de leur demi longueur. Palpes de longueur médiocre, 4[e] article le plus long. Antennes de 5 articles (2 exemplaires), dont le 2[e] est allongé, sans retrécissement au milieu, avec 2 verticilles; 3[e] subglobuleux avec un col aussi gros que long, 4[e] brièvement fusiforme, 5[e] double du 4[e], très faiblement renflé au-dessus de la base et muni, à cet endroit, d'un long verticille, extrémité avec une longue soie, verticilles des articles 3 et 4 trois fois aussi long que l'article. Ailes sans lobe et sans transversale, ponctuées, tiers distal avec des poils appliqués le long du bord inférieur et le long de toutes les nervures, bifurcation un peu distale de la transversale, les 2 rameaux peu divergents, l'antéri-

eur presque trois fois plus distant de la pointe alaire que le cubitus, celui-ci non dépassé par la costale, presque double du radius. Tibia antérieur à peine plus long que la moitié du fémur, *avec un éperon* aussi long que sa grosseur ; aux 4 pattes postérieures la pilosité est 2 fois aussi longue que leur grosseur, peigne du tibia crénelé, divisé en 2 parties courtes, éperons égalant sa grosseur, articles tarsaux graduellement raccourcis, pulvilles non distincts, empodium atteignant à peine le milieu des crochets ; aux pattes intermédiaires le fémur est plus long que le tibia, égal au tarse, métatarse à crochets ventraux sauf au tiers basal, 4[e] article à peine égal au 5[e] ; aux pattes postérieures le tibia égale le fémur et dépasse un peu la longueur des 2 premiers articles tarsaux réunis, métatarse sans crochets ventraux, 4[e] article à peine plus long que le 5[e] L. 1·8 mm.

Giridih, Bengal, 2-xi (*S. W Kemp*).

2. **T pentatomus,** n. sp.

(Pl. xii, fig. 22, antenne.)

♀ Jaune clair ; mesonotum avec 3 bandes raccourcies et brunes, mesosternum un peu assombri. Yeux glabres, ovalaires, non arqués ni amincis, distants de plus de leur longueur. Palpes plus longs que les antennes, articles 2–4 graduellement allongés. Antennes (fig. 22) de 5 articles (sur 3 exemplaires), dont le 2[e] est double du 3[e], sans rétrécissement au milieu, 3[e] en ellipse courte, 4[e] de moitié plus long que le 3[e], faiblement renflé au milieu, verticille presque double de l'article, 5[e] article double du 4[e], un peu renflé au-dessous du milieu et portant à cet endroit un verticille qui dépasse un peu son extrémité. Ailes sans lobe et sans transversale, ponctuées, avec 2 lignes longitudinales de soies entre la discoïdale et le rameau supérieur de la posticale ; cubitus, radius, discoïdale sauf le pétiole, avec soies ; cubitus double du radius, non dépassé par la costale. Tibia antérieur avec un éperon un peu plus court que sa grosseur, métatarse double du tibia ou du 2[e] article, aux 4 pattes postérieures les 2 éperons sont plus courts que la grosseur du tibia, le peigne est divisé en 2 parties courtes, métatarse postérieur à crochets ventraux sur les trois quarts distaux, empodium ne dépassant pas le tiers des crochets, pulvilles non distincts. Lamelles circulaires et pubescentes. L. 1 mm.

Puri, Orissa coast, 13-xi, 3 ♀ (*S. W Kemp*).

3. **T viridis,** Kieff., var.

♂ ♀ Tête et palpes blanchâtres, antennes brunâtres, thorax brun (♂) ou roux (♀), mesonotum à 3 bandes raccourcies plus sombres, balanciers et pattes blanchâtres, abdomen vert clair, pince blanchâtre. Antennes du mâle de 14 articles, dont le 14[e] est à peine plus long que les 12 précédents réunis, 3[e] et 4[e] un peu transversaux, 5–13 plus longs que gros, panache fauve. Antennes de la femelle comme chez le type. Métatarse antérieur du mâle

double du tibia ou du 2e article, 2–4 graduellement raccourcis, 4e double du 5e, qui est 6–8 fois aussi long que gros, empodium plus court que les crochets, pulvilles non distincts ; 4 tibias postérieurs à pilosité 2–3 fois aussi longue que leur grosseur. Sur l'aile du mâle, le radius, le cubitus, la discoïdale et les 2 rameaux de la posticale ont des soies. Article terminal des forcipules assez large distalement ; appendice supérieur très mince, arqué, court ; appendice inférieur ne dépassant pas le tiers basal de l'article terminal, dont il atteint la largeur basale, droit, arrondi au bout ; un autre appendice très court porte un faisceau de poils. L. 1·5 mm.

Puri, Orissa coast, 19-i, 24-ii, 2-iii (*C. Paiva*).

2e Sous-Famille. PELOPIINAE.

1.	Discoïdale et posticale bifurquées ; antennes du mâle de 9 articles, dépourvues de panache, antennes de la femelle de 8 articles (Amérique du Nord)	*Eutanypus*, Coq.
—	Discoïdale simple, posticale bifurquée	2.
2.	Antennes du mâle sans panache, à articles graduellement allongés, le dernier en ellipse allongée ; femelle inconnue (Europe)	*Adiamesa*, Kieff.
—	Antennes du mâle avec un panache ..	3.
3.	Antennes du mâle de 14 articles, dont le dernier est aussi long ou plus long que tous les précédents réunis, celles de la femelle de 7 ou 8 articles, pulvilles non distincts	4.
—	Antennes de 12 à 15 articles dans les deux sexes, celles du mâle ont l'avant-dernier article plus long que les autres réunis, celles de la femelle ont le dernier article le plus long ; radius tantôt distinctement bifurqué, tantôt à rameau peu distinct ou nul	5.
4.	Article 4e de tous les tarses cordiforme et beaucoup plus court que le 5e ; yeux pubescents (Europe).	*Diamesa*, Meig.
—	Article 4e de tous les tarses cylindrique et plus long que le 5e ; yeux glabres (Europe)	*Prodiamesa*, Kieff.
5.	Bifurcation de la posticale distante distalement de la transversale, fourche par suite pétiolée, pulvilles indistincts	6.
—	Bifurcation de la posticale distante proximalement de la transversale, fourche sessile . ..	8.

6. Surface alaire avec des poils longs et appliqués .. 1. *Trichotanypus*, Kieff.
— Surface alaire sans poils . 7.
7. Article 4e des tarses cylindrique et plus long ou aussi long que le 5e 2. *Procladius*, Skuse.
— Article 4e des tarses plus court que le 5e et tronqué obliquement à l'extrémité distale .. 3. *Clinotanypus*, n. g.
8. Surface alaire à poils longs et appliqués 9.
— Surface alaire sans poils appliqués 10.
9. Pulvilles larges et longs (Europe) *Psectrotanypus*, Kieff.
— Pulvilles non distincts .. 4. *Pelopia*, Meig.
10. Article 4e des tarses obcordiforme et plus court que le 5e (Amérique du Nord et Cuba) *Coelotanypus*, n. g.[1]
— Article 4e des tarses cylindrique et plus long que le 5e *Anatopynia*, Joh. 1905 (*Protanypus*, Kieff. 1906 ;[2] *Paradiamesa*, Brêthes).

1er Genre. **Trichotanypus**, Kieff.

1. **T. photophilus**, Kieff.

On ne connaissait que le mâle de cette espèce. La femelle a les antennes jaunes, le 15e article assombri, mesonotum roussâtre ou brunâtre, avec trois bandes plus sombres et raccourcies dont la médiane est parcourue par une ligne d'un brun noir et s'élargissant en arrière en une tache elliptique. Articles 2–14 des antennes d'abord un peu transversaux, puis à peine plus longs que gros, cylindriques et serrés, le 2e et le 3e peu distinctement séparés, verticilles deux fois aussi longs que la grosseur des articles, 15e article gros, en ovoïde pointu, 2–3 fois aussi long que le 14e. Aile poilue dans le tiers distal et le long des nervures, les taches enfumées sont plus grandes que chez le mâle et plus ou moins confluentes, celles entre le cubitus et la discoïdale sont au nombre de 5, rarement seulement de 4, la proximale étant très petite et parfois nulle ; elles ne sont pas plus sombres que les autres, tandis que chez le mâle, ces 4 ou 5 taches comme la bordure de la transversale sont d'un brun noir. Articles tarsaux 1–5 graduellement raccourcis, cylindriques. L. 2 mm.

Calcutta, 16-ix, at light, 1 ♂ 6 ♀, 21-vi, 18-vi, 11-vii, 14-viii (*N Annandale*) ; Asansol, Bengal, 14-ii, 4 ♀ (*C. Paiva* and *J Caunter*) ; Ernakulam, Cochin State, Malabar, 4-xi, 2 ♀ (*N. Annandale*) ; Shencottah, Madras Frontier, east side of W Ghats, Travancore, 25-xi, 3 ♀ (*N Annandale*) ; on board ship, 10 miles off Masulipatam, Madras Coast, 5-vi, 1 ♀ (*C. Paiva*).

1 Le type est : *Procladius humeralis*. H. Loew.

2 Les trois genres décrits par Philippi, à savoir *Pentaneura*, *Heptagyia* et *Podonomus* n'ont pas trouvé place dans ce tableau parce qu'ils sont insuffisamment décrits et indéchiffrables.

2. **T. microcerus**, Kieff., var.

♀ Brunâtre, antennes sauf le dernier article, jaunâtres, mesonotum et scutellum blanchâtres, trois bandes raccourcies du mesonotum d'un brun noir, pattes blanchâtres, derniers articles tarsaux graduellement assombris. Ailes subhyalines, poilues sauf dans les cellules basales, poils épars, les deux transversales sont noires et bordées de noir, cubitus longuement dépassé par la costale, pétiole de la posticale aussi long que le rameau inférieur de la fourche. Articles tarsaux cylindriques, graduellement raccourcis. L. 2 mm.

Naini Tal, Kumaon, altitude de 6–7000 pieds (*R. E. Lloyd*).

2e Genre. **Procladius**, Skuse.

1. Pronotum profondément bilobé 1. *P. bilobatus*, n. sp.
— Pronotum non distinctement bilobé 2.
2. Antennes de 10 ou 11 articles, verticilles n'atteignant pas l'extrémité de l'article suivant, dernier article sans verticille. 2. *P. inconspicuus*, n. sp.
— Antennes de 14 articles, verticilles dépassant l'extrémité de l'article suivant, dernier article avec un verticille 3. *P. pallidus*, n. sp.

1. **P. bilobatus**, n. sp.

♂ ♀ D'un brun roux; mesonotum cendré, avec trois bandes raccourcies et d'un brun noir, la médiane traversée par une ligne longitudinale noire, pattes d'un jaune brunâtre, extrémité des fémurs, des tibias, des 4 premiers articles tarsaux et le 5e en entier brun noir. Antennes du mâle de 13 articles, 3–11 fortement transversaux, 12e trois fois aussi long que les 10 précédents réunis, 13e cônique, panache brun. Antennes de la femelle de 15 articles, 3–14 subcylindriques, aussi longs que gros. Pronotum découpé profondément en triangle, par suite bilobé. Ailes blanchâtres, glabres, avec beaucoup de taches enfumées, nervures brunes, les 2 transversales noires; entre le cubitus et la discoïdale se trouvent 5 taches alignées et subcirculaires, la distale peu avant l'extrémité du cubitus; 3 autres taches, correspondant aux taches 2, 3 et 4 de la première série, se trouvent entre la discoïdale et le rameau supérieur de la posticale; 2 taches sont situées entre les deux rameaux de la posticale; 4 ou 5 grandes taches plus ou moins confluentes se voient entre la tige de la posticale et le bord inférieur de l'aile; cubitus longuement dépassé par la costale, arqué, un peu plus rapproché de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale, radius bifurqué, la 2e longitudinale aussi rapprochée du radius que du cubitus, tige de la posticale de moitié plus longue que la transversale, rameau inférieur fortement courbé au quart distal. Métatarse de toutes les pattes à peine plus court que le tibia, articles 2-5 graduellement raccourcis, cylindriques, grêles, le 4e de moitié plus long que le 5e, qui est 5–6 fois aussi

long que gros, empodium court, n'atteignant pas le milieu des crochets qui, chez le mâle, sont peu arqués, extrémité obtuse et dentelée, pulvilles nuls. Article terminal de la pince jaune, pubescent, arqué, subcylindrique, tiers distal graduellement aminci en pointe. L. ♂ 5-6 mm., ♀ 4·5 mm.

Asansol, Bengal, 13-ii (*C. Paiva* and *J Caunter*).

2. **P. inconspicuus**, n. sp.

(Pl. xii, fig. 23, antenne ♀.)

♀ Brun noir ; antennes d'un brun roux, pattes blanchâtres, extrémité des tibias et trois derniers articles tarsaux assombris. Antennes (fig. 23) de 10 articles, dont le 2e est un peu plus de deux fois aussi long que le 3e, et parait formé de deux articles connés, 3-9 ovoïdaux, verticilles un peu plus courts que les organes sensoriels, ne dépassant pas le milieu de l'article suivant, 10e sans verticille, terminé en pointe, un peu plus long que les 3 articles précédents réunis. Ailes hyalines, glabres, cubitus, radius et transversale bruns, radius bifurqué, cubitus arqué, dépassé longuement par la costale qui atteint la pointe alaire, pétiole de la posticale un peu plus long que le rameau inférieur, celui-ci arqué. Tibia antérieur dépassant de trois quarts la longueur du métatarse, celui-ci égalant les 3 articles suivants réunis, 4e et 5e égaux, à peine deux fois aussi longs que gros ; crochets pointus, avec 2 soies basales, empodium atteignant le milieu des crochets ; éperons noirs, munis de 3 dents à chaque côté du tiers basal. L. 1 mm.

Moulmein, Lower Burma, 26-ii (*N. Annandale*).

3. **P. pallidus**, n. sp.

♀ Jaune brunâtre et mat ; antennes, scutellum, pattes et abdomen plus clairs. Antennes de 14 articles, dont le 2e est un peu plus long que le 3e, articles 3-13 cylindriques, serrés, d'abord faiblement transversaux, 6-12 aussi longs que gros, 13e plus long que gros, verticilles beaucoup plus longs que les organes sensoriels, dépassant le milieu du 2e article suivant, 14e article avec un verticille basal, grossi, graduellement aminci en stylet, aussi long que les 3 articles précédents réunis. Ailes subhyalines, nervures jaunâtres, les 2 transversales noires, radius bifurqué, plus rapproché de la pointe alaire que le rameau inférieur de la posticale, cubitus longuement dépassé par la costale qui atteint presque la pointe alaire, pétiole de la posticale égalant les trois quarts du rameau inférieur. Tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, celui-ci égalant les 3 articles suivants réunis, 4e article de tous les tarses pas distinctement plus long que le 5e, cylindrique, crochets tarsaux pointus, avec 2 soies basales, empodium atteignant le milieu des crochets, tiers proximal du métatarse postérieur avec des crochets ventraux, éperons noirs avec 3 dents de chaque côté de leur base. L. 1·5 mm.

Mandalay, Upper Burma, 10-iii, 2 ♀ (*N. Annandale*).

3e Genre. **Clinotanypus**, n. g.

Ce genre diffère du précédent par le 4e article tarsal qui est plus court que le 5e et tronqué obliquement à l'extrémité. Il faut y rapporter les espèces suivantes: *Procladius atratus*, Kieff., *P. fumipennis*, Kieff., *P. fuscosignatus*, Kieff., *P. novempunctatus*, Kieff., *P. ornatissimus*, Kieff., *P. paivai*, Kieff.

1. **C. fuscosignatus**, Kieff. var. **vulgaris**, nov.

♀ Tête et thorax roux jaune, glabres et brillants, parfois mesonotum avec trace de 4 bandes raccourcies d'un roux plus sombre, metanotum et abdomen noirs, antennes jaunes, graduellement assombries distalement, balanciers blanchâtres, hanches et pattes jaunes, extrémité du tibia antérieur ou la moitié basale ou tout le tibia antérieur et les 4 derniers articles des tarses assombris Corps gros et trapu. Yeux arqués, peu amincis aù vertex où ils sont distants de $\frac{2}{3}$ de leur longueur. Palpes noirs, 4 article le plus long et le plus mince. Antennes de 14 articles, 3–13 distinctement plus longs que gros, subcylindriques, verticilles atteignant l'extrémité de l'article suivant, 14e triple du 13e, avec un verticille basal plus long que celui des autres articles. Ailes brunes, moitié inférieure moins brune que la supérieure, quart distal subhyalin, radius bifurqué, cubitus arqué, un peu dépassé par la costale, transversale supérieure noire et bordée de noir, distante de l'inférieure de toute sa longueur, celle-ci perpendiculaire, la supérieure à peine oblique, tige de la posticale à peine plus longue que la transversale, rameau supérieur fortement arqué à la base, l'inférieur continue la direction de la tige ; surface alaire à soies microscopiques et denses. Tibia antérieur au moins de moitié plus long que le métatarse, celui-ci de deux tiers plus long que le 2e article, 3e plus court que le 2e, 3-4 fois plus long que le 4e, celui-ci aussi gros que le long, plus court que le 5e, obliquement tronqué au bout. L. 2·5–3 mm.

Madhupur, Bengal, x, 13 ♀ (*C. Paiva*) ; Calcutta, 17-vii, 13-viii, 22-ix, 4 ♀ (*N. Annandale*) ; Balighai, near Puri, Orissa, 26-x, 2 ♀ (*N. Annandale*) ; Kankondigee, 24 Perghs., Sunderbunds, at light on board launch, 14-xi (*J T Jenkins*) ; on board ship, 10 miles off Masulipatam, Madras Coast, 4-vi (*C. Paiva*) ; Tinpahar, near Rajmahal, Bengal, 7-vii ; Bhogaon, Purneah District, N. Bengal, 22-iii, 3 ♀ (*C. Paiva*) ; Bosondhur, Khulna District, Ganges Delta, on board launch, at light, 29-viii (*J T Jenkins*).

Forme à mesonotum avec 4 bandes noires et raccourcies. L. ♀ : 2·5 mm.—Madhupur, Bengal.

2. **C. fuscosignatus**, Kieff. var. **jenkinsi**, n. var.

♀ Tête et thorax roux et brillant ; mesonotum avec 4 bandes noires et raccourcies, milieu du bord postérieur avec 2 taches noires juxtaposées, hanches, pattes et abdomen brun noir, trochanters, tibia antérieur sauf le $\frac{1}{3}$ basal et l'extrême bout

distal, un large anneau au milieu des 4 autres tibias, tarses sauf les 4 derniers articles du tarse antérieur, jaunâtres ou blanchâtres. Yeux distants du tiers de leur longueur. Articles antennaires 3–13 subglobuleux. Ailes à peine teintées, ayant sur la transversale supérieure une tache carrée d'un brun noir et à la bifurcation du radius une bande transversale et arquée d'un brun noir, qui part du radius et dépasse un peu la discoïdale, transversale supérieure épaisse, noire, très oblique, distante de toute sa longueur de l'inférieure, qui est perpendiculaire et un peu plus courte que le pétiole de la posticale, rameau supérieur de la posticale arqué sur tout son parcours. Tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse. Pour le reste, semblable au précédent. L. 2·5 mm.

Calcutta, 18-ix; Bosondhur, Khulna District, Ganges Delta, on board launch, at light, 29-viii, 3 ♀ (*J T Jenkins*); Balighai, near Puri, Orissa Coast, 25-x (*N Annandale*); Shasthancottah, 12 miles N.N.E. of Quilon, Travancore, 6-xi (*N Annandale*).

3. **C. fuscosignatus**, Kieff., var.

♀ Tête, antennes et thorax roux, mesonotum avec 4 bandes raccourcies d'un brun noir, pattes d'un roux jaune, dessus du tibia antérieur et 4 derniers articles de tous les tarses assombris, abdomen brun noir. Ailes subhyalines, sans tache, mais avec une bande longitudinale brune qui occupe le bord supérieur jusqu' à l'extrémité du radius et descend jusqu' à la bifurcation de la posticale, les 2 transversales noires. L. 2·5 mm.

On board ship 10 miles off Masulipatam, Madras Coast, 4-vi (*C. Paiva*).

4. **C. ornatissimus**, Kieff.

(Pl. xii, fig. 24, pince.)

♂ Pince grosse, articles terminaux courts, pubescents dans leur moitié proximale, qui foit un angle droit avec la moitié distale, celle-ci très amincie, subcylindrique et glabre.

Calcutta, 21-vii, 19-viii (*N. Annandale*); Kushtea, Bengal, 7-x, 4 ♂ (*J T Jenkins*); Madhupur Bengal, 16-x, 2 ♂, 20-x, at light, 1 ♂ (*C. Paiva*); Nedumangad, 10 miles N.E. of Trivandrum, Travancore, 14-xi (*N Annandale*); Victoria Gardens, Colombo, Ceylon, 26-iv (*C. Paiva*).

5. **C. novempunctatus**, Kieff.

♂ Calcutta, at light, 2-viii, 14-viii, 12-ix (*N. Annandale*)..

4e Genre. **Pelopia**, Meig., 1800.

(*Tanypus*, Meig., 1803; *Isoplastus*, Skuse; *Ablabesmyia*, Johannsen; *Peritaphreuusa*, Becker). Les antennes du mâle sont de 13 à 15 articles, celles de la femelle de 12, rarement de 13–15 articles.

1. **P. birmanensis,** n. sp.

♂ Blanchâtre ; thorax roussâtre, mesonotum blanchâtre, avec 3 bandes roussâtres et confluentes, segments abdominaux 2–4 et 6–8 avec une large bande transversale d'un brun noir, antennes brunâtres, scape roux. Antennes de 13 articles, dont l'avant-dernier est à peine plus long que les articles 2–11 réunis, 3–11 un peu plus longs que gros ; panache gris. Ailes sans tache, cubitus graduellement rapproché du bord, un peu dépassé par la costale. Fémur et tibia des 4 pattes postérieures à longs poils. Article terminal des forcipules très mince, graduellement aminci, arqué, aussi long que l'article basal, terminé par un stylet noir. L. 2·5 mm

Mandalay, Upper Burma, 11-iii (*N. Annandale*).

2. **P. macrochaeta,** n. sp.

(Pl. xii, fig. 25, antenne ♀.)

♀ Blanchâtre; palpes brunâtres, balanciers d'un blanc pur, dernier article antennaire, extrémité du fémur antérieur, tibia et tarse des pattes antérieures un peu assombris, 4 bandes raccourcies sur le mesonotum, metanotum, taches pleurales, bande transversale sur les tergites 2–6 et le 7e en entier d'un brun roux. Yeux fortement sinueux, distants de moins de leur largeur terminale. Antennes de 12 articles (fig. 25), dont le 2e est plus du double du 3e, 3–11 subcylindriques, graduellement un peu plus longs, le 3e aussi gros que long, le 11e de moitié plus long, verticilles composés de 5 à 6 soies très longues, 6 fois aussi longues qu'un article, 12e article conique, plus de 2 fois le 11e, avec un verticille basal, sans stylet. Ailes dépassant de beaucoup l'abdomen, densément poilues, blanches, tiers proximal un peu assombri, extrémité distale et une bande transversale traversant la bifurcation de la posticale, enfumées mais peu distinctement, les 2 transversales noires, les autres nervures blanchâtres, radius pas distinctement bifurqué, cubitus graduellement rapproché de la costale, plus éloigné de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale, dépassé longuement par la costale qui atteint presque la pointe alaire. Métatarse antérieur pas ou à peine plus court que le tibia, articles tarsaux 2–5 graduellement raccourcis, 4e cylindrique, double du 5e. L. 1·8 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, altitude de 5000 pieds, 27-iii (*N. Annandale*).

3. **P. paivai,** Kieff.

♂ ♀. Le mâle seul de cette espèce était connu. La femelle est brunâtre, les antennes jaunâtres, pattes comme chez le mâle. Articles antennaires serrés, subcylindriques sauf le dernier, verticilles 3-4 fois aussi longs qu'un article. L. 2 mm.

Madhupur, Bengal, 14-x (*C. Paiva*).

Un mâle diffère du type par la couleur plus claire du corps : antennes et panache blanchâtres, thorax roux brunâtre, scutellum

et mesonotum blanchâtres, celui-ci avec 3 bandes raccourcies et rousses, abdomen blanchâtre avec quelques petites taches assombries, tiers postérieur un peu brunâtre, pince d'un blanc brunâtre. Pattes et ailes comme chez le type. L. 2·5 mm.

On sandbank, Maniharighat, R. Ganges, N Bengal, 17-ii (*B. L. Chaudhuri*).

4. **P. pulchripes**, Kieff.

♀. Calcutta, xii (*N. Annandale*); Sonarpur, Lower Bengal, at light, 24-xii.

5. **P. macrocera**, Kieff., var.

♀ Blanchâtre; thorax d'un blanc roussâtre. Antennes de 12 articles, 3–11 allongés, de 1½ à 2 fois aussi longs que gros, à verticilles très longs, ceux des articles 3–5 sont cinq fois aussi longs qu'un article, 12e grossi, en ovoïde pointu, de moitié plus long que le 11e, avec un verticille basal et court, qui ne dépasse pas l'extrémité de l'article. Ailes sans tache, très poilues, cubitus un peu plus de 1½ fois aussi long que le radius, faiblement arqué, rapproché du bord. Article 4e des tarses plus long que le 5e L. 1·2 mm.

Puri, Orissa, 18-i (*N Annandale*).

6. **P. ornatipes**, Kieff.

♂ ♀ On ne connaissait de cette espèce que la femelle. Le mâle est également noir et mat, antennes brunâtres, abdomen y compris la pince, brun ou blanc brunâtre, balanciers et pattes blancs, extrémité des fémurs, des tibias et des 4 premiers articles tarsaux, trois autres anneaux sur les tibias et un sur le milieu du métatarse noirs. Antennes de 15 articles, dont le 2e et le 3e sont peu distinctement séparés, 3–13 un peu transversaux, 14e de moitié plus long que 2–13 réunis, 15 conique; panache gris, avec 2 taches brun noir séparées par une tache blanche. Cubitus deux fois aussi loin de la pointe alaire que la discoïdale. Abdomen avec des poils blanchâtres, longs et assez denses; pince grosse, article terminal des forcipules très mince, subcylindrique, à peine arqué, pubescent, atteignant le tiers proximal de l'article basal, extrémité glabre et faiblement amincie, sans stylet. La tache noire qui est située sur la base du cubitus et s'étend jusqu'à la transversale inférieure inclusivement, est parfois interrompre au milieu. L. 2·5 mm.

Balighai, near Puri, Orissa, 25-x, 6 ♂, 13 ♀ (*N. Annandale*); Madhupur, Bengal 14-x, 7 ♀, at light (*C. Paiva*); Berhampore Court, Bengal, 12-iv, 1 ♀ (*S. W K.*); Sonadigee, Ganges Delta, 6-xii, at light, 1 ♀ (*Jenkins*); Calcutta, 16-ix, 1 ♀; Ernakulam, Cochin State, Malabar, 4-xi, 1 ♂ (*N Annandale*).

Variété. ♀ Diffère du type par 5 taches noires, qui sont situées une sur chacune des 3 nervures transversales et trois au bord antérieur de l'aile, dont 1 à l'extrémité du radius, 1 à l'extré-

mité de la 2e longitudinale et 1 à l'extrémité du cubitus ; les taches enfumées sont grandes et plus ou moins confluentes. L. 2 mm.

Allahabad, 27-iii, 3 ♀ (*A. D. Imms*).

7. **P. oriplana,** Kieff.

♀ On ne connaissait que le mâle de cette espèce. La femelle a la couleur du mâle sauf que l'abdomen est brunâtre. Antennes jaunâtres, composées de 15 articles, dont le dernier est un peu plus long que les deux précédents réunis et prolongé en un stylet, articles 3–14 aussi longs que gros, puis graduellement un peu allongés, verticilles 2–3 fois aussi longs que les articles. L. 3·5 mm.

Simla, iv, à une altitude de 7000 pieds.

3e Sous-Famille CULICOIDINAE (*Ceratopogoninae*).

Tableau des Genres.

1.	Thorax prolongé en capuchon et recouvrant la tête ; aile étroite et très longue .	2.
—	Thorax non prolongé au-dessus de la tête .	5.
2.	Cubitus relié au radius par une transversale, formant ainsi deux cellules radiales .	2. *Jenkinsia*, n g.
—	Cubitus non relié au radius, cellule radiale unique	3.
3.	Transversale située vers le milieu de l'aile, cubitus s'arrêtant bien avant la pointe alaire .	4.
—	Transversale située au tiers distal de l'aile, cubitus aboutissant à la pointe alaire, extrémité de l'aile arrondie, antennes du mâle sans panache, à poils courts comme chez la femelle, fémur non en massue, tarses postérieurs de la femelle guère plus longs que le tibia, crochets tarsaux simples (Afrique)	*Macroptilum*, Beck.
4.	Crochets tarsaux avec une dent basale (♂ ♀), tarse postérieur démesurément allongé chez la femelle, fémur antérieur en massue, antennes du mâle avec panache, aile couverte de soies microscopiques, pointue à l'extrémité, radius à peine indiqué	1. *Calyptopogon*, Kieff.

— Crochets tarsaux simples, tarse postérieur de la femelle guère plus long que le tibia, fémur antérieur non en massue, aile arrondie au bout, radius bien développé (Brésil) *Paryphoconus*, End.

5. Empodium bien développé, à peu près aussi long que les crochets et à longs poils ; palpes de 4 articles, fémurs et 5ᵉ article des tarses inermes 6.

— Empodium atrophié, n'atteignant pas le milieu des crochets, brièvement velu . 9

6. Yeux pubescents, ailes à soies dressées et miscroscopiques 5. *Dasyhelea*, Kieff. subg. *Kempia*, nov.

— Yeux glabres, 4ᵉ article tarsal cylindrique 7.

7. Ailes â poils longs et appliqués . .. 8.

— Ailes à soies dressées et microscopiques . 4. *Atrichopogon*, Kieff.

8. Métatarse postérieur plus court ou seulement aussi long que le 2ᵉ article 3. *Forcipomyia*, Meg. subg. *Prohelea*, Kieff.

— Métatarse postérieur plus long que le 2ᵉ article 3. *Forcipomyia*, Meg.

9. Discoïdale non reliée par une transversale au cubitus, surface alaire sans longs poils appliqués, entre le cubitus et la discoïdale se trouve une nervure simple, sortant de la base alaire 10.

— Discoïdale reliée au cubitus par une transversale ; entre le cubitus et la discoïdale l'aile n'offre pas de nervure longitudinale sauf parfois la "fourche intercalée" qui n'existe qu'au tiers distal 12.

10. Palpes de 4 articles; costale ne dépassant pas le cubitus qui sort de la base alaire et aboutit avant le milieu en s'élargissant fortement, une mince transversale unit le radius au cubitus avant son extrémité, rameau inférieur de la discoïdale oblitéré dans sa base (Australie) *Leptoconops*, Skuse.

— Palpes de 3 articles ; costale atteignant la pointe alaire, cubitus sortant de la base alaire, un peu

	plus long que le radius, aboutissant avant le milieu de l'aile, surface alaire à soies microscopiques	11.
11.	Cubitus relié au radius par une transversale, pattes spinuleuses, crochets tarsaux de la femelle avec une dent basale ou une forte soie, ceux du mâle inégaux, les antérieurs avec une longue dent sinueuse, les postérieurs avec une courte dent arquée (Italie)	*Mycterotypus*, Noë.
—	Cubitus non relié au radius par une transversale, pattes inermes (New Mexico) .	*Tersesthes*, Towns.
12.	Fémur antérieur très grossi, armé de spinules sur le dessous, tibia arqué et appliqué contre le bord inférieur du fémur	13.
—	Fémur et tibia des pattes antérieures autrement conformés	14.
13.	Cubitus réuni au radius par une transversale	7. *Heteromyia*, Say.
—	Cubitus non réuni au radius par une transversale, surface alaire avec des soies microscopiques	*Pachyleptus*, Arrib. (Walk. ?)
14.	Cubitus relié au radius par une transversale ou soudé au radius entièrement ou en partie, par suite ordinairement 2 cellules radiales	15.
—	Cubitus non relié au radius, cellule radiale unique .	22.
15.	Yeux pubescents	16.
—	Yeux glabres .	17.
16.	Surface alaire à soies microscopiques et dressées	5. *Dasyhelea*, Kieff. subg. *Prokempia*, nov.
—	Surfaces alaire à poils longs et appliqués	5. *Dasyhelea*, Kieff.
17.	Au moins l'extrémité alaire avec des soies microscopiques et dressées, cubitus ne dépassant pas ou à peine le milieu de l'aile, empodium peu distinct, n'atteignant pas le milieu des crochets, ceux-ci simples, égaux, avec une longue soie basale, pattes inermes	6. *Culicoides*, Latr.
—	Ailes nues, rarement avec des soies microscopiques mais alors le cubitus atteint le tiers ou le quart distal ou bien les pattes ont le	

fémur ou le 5[e] article tarsal armé de grosses spinules noires . .. 18.

18. Nervure discoïdale simple *Brachypogon*, Kieff.

— Discoïdale bifurquée . 19.

19. Fémur postérieur fortement renflé et spinuleux, surface alaire nue . *Serromyia*, Meg. in Meig.

— Fémur postérieur non fortement renflé . . 20.

20. La 1[e] cellule radiale en aréole, pas plus longue que haute, bifurcation de la discoïdale distale de la transversale, surface alaire à soies microscopiques .. 8. *Stilobezzia*, Kieff.

— La 1[e] cellule radiale allongée . 21.

21. Fémurs inermes; chez le type, le 5[e] article tarsal porte une ou plusieurs paires de spinules noires et cylindriques . 9. *Sphaeromias*, Curt.

— Fémurs, au moins en partie avec de grosses spinules noires 10. *Palpomyia*, Meg. in Meig.

22. Bord postérieur de l'aile de la femelle avec une costale qui est plus fine et moins marquée que celle du bord antérieur, rameau inférieur de la discoïdale fortement courbé vers la base alaire à son origine, sous-costale confondue avec le pétiole de la discoïdale; nervation du mâle comme chez *Bezzia*; vertex enfoncé (Amérique) *Stenoxenus*, Coq.[1]

— Bord postérieur de l'aile sans costale, rameau inférieur de la discoïdale non dirigé vers la base alaire à son origine, vertex non enfoncé 23.

23. Sous-costale confondue avec la costale dans sa moitié distale, radius indistinct, confondu avec la costale, aile nue, pointue, beaucoup plus longue que le corps . 11. *Haasiella*, n. g.

— Sous-costale et radius séparés de la costale 24.

24. Surface alaire à poils écailleux, antennes du mâle un peu plus velues que celles de la femelle .. *Oecacta*, Poey.

— Surface alaire glabre 25.

---

[1] Coquillett a établi sur cet insecte la famille des Stenoxenidae, que j'ai placée autrefois comme sous-famille parmi les Chironomidae; ayant examiné les deux sexes de *Stenoxenus*, j'ai constaté qu'il ne s'agit que d'un genre très voisin de *Bezzia*.

25. Abdomen pétiolé 12. *Dibezzia*, Kieff.
— Abdomen non pétiolé. 26.
26. Tête semi-globuleuse, tarses postérieurs démesurément allongés chez la femelle, antennes du mâle sans panache .. *Macropeza*, Meig.
— Tête non semi-globuleuse, presque aplatie en avant, antennes du mâle avec un panache 27.
27. Fémurs inermes
13. *Bezzia*, Kieff. sous-genre *Probezzia*, Kieff.
— Au moins le fémur antérieur armé de grosses spinules 13. *Bezzia*.[1]

1er Genre. **Calyptopogon**, Kieff.

Le type de ce genre, *C. albitarsis*, Kieff., a été signalé pour Calcutta et Katihar. On l'a encore recueilli dans les localités suivantes : Madhupur, Bengal, x, 5 ♀ ; Monghyr, Bengal, 22-ix (*J T Jenkins*) ; at light, on board steamer, Damukdia Ghat, E. Bengal, 30-vi (1 ♀) ; South end of Lake Chilka, N.E. Madras, 5-iii ; Puri, Orissa Coast, at light, 1 ♀ Les pattes antérieures sont toujours plus courtes que les autres, leur fémur renflé en massue au tiers distal, le tibia grossi sur toute sa longueur, les 4 pattes postérieures ont le fémur et le tibia moins gros et subcylindriques. La nervure anale offre une trace de bifurcation à sa base.

2e Genre. **Jenkinsia**, n. g.

Thorax en capuchon, prolongé en cône obtus au-dessus de la tête qu'il dépasse un peu, peu convexe dorsalement, de moitié plus long que haut. Ailes à nervation de *Palpomyia*, donc avec deux cellules radiales et un radius bien distinct, aussi éloigné de la costale que du cubitus. Ce genre est dédié à Monsieur J. T. Jenkins, qui a recucilli beaucoup de Chironomides dans les Indes. Le type est :

J **setosipennis**, n. sp.

♀ Téte rousse, antennes d'un jaune roussâtre, les cinq derniers articles un peu assombris, tiers distal des articles 2–9 brun noir ; thorax cendré, balanciers bruns, pattes jaunâtres ; abdomen tantôt jaune, tantôt d'un roux carné Yeux glabres, arqués, longuement séparés au vertex. Bouche en suçoir, égalant le tiers de la hauteur de la tête. Article 2e des palpes long, 3e et 4e courts. Antennes de 14 articles, dont les cinq derniers sont cylindriques, ensemble aussi longs que les 8 précédents réunis, à poils disposés sans ordre et un peu plus courts qu'un article ; les articles 2–9 sont presque cylindriques, un peu amincis au tiers distal, trois fois

[1] Les genres *Psychophaena*, Phil., *Tetraphora*, Phil, et *Didymorphlebs*, Weyenb. paraissent être synonymes de *Culicoides* ou de *Forcipomyia* ; ils sont trop sommairement décrits pour qu'on puisse les identifier.

aussi longs que gros, verticille aussi long qu'un article. Ailes hyalines, larges, couvertes de soies assez longues nervures pâles sauf la transversale qui est d'un brun noir ; radius dépassant le milieu du bord antérieur, réuni au cubitus, peu avant son extrémité, par une transversale, cubitus arqué, plus de deux fois aussi long que le radius, aboutissant aussi prés de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale, longuement dépassé par la costale ; bifurcation de la discoïdale proximale de la transversale, mais distale de la bifurcation de la posticale, anale simple. Fémurs inermes, un peu plus gros que les tibias, l'antérieur aussi long que le tibia, celui-ci avec un éperon et un peigne simple, un peu plus long que le tarse, dont le premier article est aussi long que les quatre suivants réunis ; 2e article aussi long que les deux suivants réunis, 3e et 4e faiblement transversaux, le 4e est cordiforme et, vu de dessus, beaucoup plus large qu'un des autres articles, 5e fusiforme, un peu plus long que le 2e, glabre sur le dessous où il est armé d'une spinule unique, crochets de longueur médiocre, élargis vers le milieu, armés d'une dent basale à leur côté externe ; 4e article de tous les tarses conformé comme à l'antérieur ; aux 2 pattes postérieures le tibia n'est pas plus long que les 2 premiers articles du tarse, métatarse un peu plus du double du 2e article, qui est égal aux 3 suivants réunis, 4e un peu plus court que le 3e, à peine plus long que gros, 5e aminci, égal aux 2 précédents réunis, avec 3 ou 4 paires de spinules noires et obtuses, crochets simples, atteignant les trois quarts de la longueur du 5e article tarsal ; au tarse intermédiaire le 5e article n'a que deux paires de spinules et les crochets comme au tarse postérieur. Abdomen gros, non déprimé, faiblement cônique. L. 2·5 mm.

Calcutta, 17-ix-1909 (*C. Paiva*) ; Bhogaon, Purneah District, (*C. Paiva*).

3e Genre. **Forcipomyia**, Meg. in Meig. (*Ceratopogon*, Meig. part. 1803).

1. Métatarse postérieur plus court que l'article suivant ; articles antennaires 3–9 de la femelle subglobuleux ou brièvement côniques (*Prohelea*, Kieff.) ... 2.
— Métatarse postérieur aussi long ou plus long que l'article suivant ... 10.
2. Front avec une proéminence en cône obtus ... 1. *F conigera*, n. sp.
— Front sans proéminence, bord antérieur de l'aile avec une ou plusieurs taches noires ... 3.
3. Mesonotum ayant, outre les poils dressés et longs, des poils d'un jaune d'or, courts et appliqués, métatarse antérieur plus long que le 2e article.. 2. *F trinotata*, n. sp.

— Mesonotum sans poils appliqués d'un jaune d'or, métatarse antérieur plus court que le 2e article . 4.

4. Bord antérieur de l'aile avec 3 taches d'un brun noir séparées par deux taches blanches, allongées et minces 3. *F tristicta*, n. sp.

— Bord antérieur ayant au maximum une tache noire . 5.

5. Bord antérieur de l'aile avec une tache noire, sans tache blanche; thorax et abdomen d'un noir mat ou brun noir 6.

— Bord antérieur de l'aile avec une tache blanche, avec ou sans tache noire; thorax brun, abdomen brun clair ou bien noir et jaune 7.

6. Corps d'un noir mat, pattes d'un jaune clair . 4. *F. psychasta*, n. sp.

— Tête jaune, thorax et abdomen d'un brun noir, côtés de l'abdomen blanchâtres et couverts de poils écailleux noirs, pattes jaunes, fémur et tibia des pattes postérieures avec un large anneau brun 5. *F. confluens*, n. sp.

7. Article 11e des antennes du mâle aussi long que les 3 suivants réunis ; bord antérieur de l'aile blanchâtre, avec une tache d'un blanc pur suivie d'une tache noire 6. *F. monticola*, n. sp.

— Article 11e des antennes du mâle de moitié plus long que le 12e, bord antérieur de l'aile avec une tache blanche, précédée d'une tache sombre ou sans tache sombre .. 8.

8. Pattes postérieures jaunes et sans tache; bord antérieur de l'aile avec une petite tache blanche à l'extrémité du cubitus, précédée d'une tache sombre et peu distincte, cubitus n'atteignant pas le milieu de l'aile. 7. *F. albosignata*, Kieff. var. *asticta*, nov.

— Pattes postérieures jaunes, moitié distale du fémur et tiers basal du tibia d'un brun noir 9.

9. Pattes intermédiaires jaunes, sans tache, tarse postérieur jaune sombre; bord antérieur de l'aile avec une tache blanche, subcarrée, située à l'extrémité du cubitus, sans tache

assombrie, cubitus atteignant le milieu de l'aile . *F. albosignata*, Kieff.

— Pattes intermédiaires jaunes, base du tibia et le métatarse d'un brun noir, tarse postérieur jaune, métatarse brun noir, bord antérieur de l'aile avec un point blanc à l'extrémité du cubitus, suivi d'une longue bande assombrie, cubitus n'atteignant pas le milieu de l'aile.
8. *F. albosignata*, Kieff. var. *variicrus*, nov.

10. Articles antennaires 3–9 de la femelle très allongés, en forme de bouteille; métatarse postérieur bien plus long que le 2e article 11. *F. heterocera*, n. sp.

— Articles antennaires 3–9 de la femelle subglobuleux ou brièvement coniques; métatarse postérieur pas distinctement plus long que le 2e article 11.

11. Articles antennaires 10–14 de la femelle ensemble plus courts 2–9 réunis, chacun d'eux à peine plus long que le 9e 9. *F. macrothrix*, Kieff., var.

— Articles antennaires 10–14 de la femelle ensemble aussi longs que 2–9 réunis, chacun d'eux au moins de moitié plus long que le 9e
10. *F macrothrix*, Kief. var. *flaviceps*, nov.

1. **F. conigera**, n. sp.

♂ D'un brun noir; pleures blanchâtres avec des taches brunes, balanciers et bord postérieur des 5 premiers tergites blanchâtres, pattes jaunes, les pattes postérieures ont un anneau près de l'extrémité du fémur et la base du tibia bruns. Yeux glabres, séparés par une ligne brune, entre cette ligne et les deux scapes se voit une proéminence en cône obtus moins haute et moins large qu'un des scapes. Article 2e des palpes plus long que le 3e et le 4e réunis, grossi au milieu, son tiers distal aminci en col, 4e le plus court. Article 2e des antennes avec un verticille dressé, 3–10 d'abord globuleux puis graduellement un peu plus longs, subglobuleux ou ovoïdaux, le 10e deux fois aussi long que gros, 11–14 cylindriques, ensemble à peine plus longs que 2–10 réunis, le 11e égalant les 4 précédents réunis ou les 2 suivants réunis, 12e plus long que le 13e, 14e égal au 13e, avec un stylet dressé, 11-13 avec un verticille dressé à leur base; panache d'un brun noir. Mesonotum glabre. Ailes à poils longs, denses et appliqués, une tache noire au bord antérieur couvre le radius et le cubitus, celui-ci soudé au radius et atteignant le milieu de l'aile, bifurcation de

la discoïdale située sous la transversale, bifurcation de la posticale sous l'extrémité du radius Fémurs et tibias gros, à poils très longs et épars, métatarse de toutes les pattes atteignant au maximum le tiers du 2e article, crochets arqués en demi cercle, égalant l'empodium. Article terminal de la pince grêle, aciculé, glabre, tiers basal faiblement pubescent dessus. L. 2·8 mm.

Giridih, Bengal, 7-xi (*S. W Kemp*).

2. **F. trinotata**, n. sp.

♂ ♀ Brun noir ou noir, mat, mesonotum parfois brillant, balanciers d'un blanc pur, genoux d'un blanc jaunâtre. Yeux confluents. Articles 3–10 des antennes du mâle d'abord globuleux, puis ovoïdaux ou subconiques, mais guère plus longs que gros; articles 11-14 réunis un peu plus longs que 2-10 ensemble, le 11e aussi long que les trois suivants réunis, excentrique, globuleux à la base puis cylindrique comme les suivants, 12e trois fois aussi long que gros, 13e un peu plus court que le 12e, égal au 14e Les antennes de la femelle ont les articles 2–9 en forme de bouteille, à col aussi long que gros, à verticille composé de 15 ou 16 soies 2–3 fois aussi longues que la grosseur d'un article, appendices sensoriels larges et hyalins, faisant défaut aux articles 10–14, ceux-ci cylindriques, deux fois aussi longs que gros, ensemble plus courts que les articles 2–9 réunis, le 14e avec un stylet. Mesonotum et scutellum avec des poils d'un jaune d'or courts, appliqués et denses, tous deux sont en outre parsemés de longs poils noirs et dressés. Ailes grisâtres, densément poilues, bord antérieur avec deux taches noires séparées l'une de l'autre par une tache d'un blanc de lait; cubitus guère plus long que la transversale, aboutissant distinctement avant le milieu de l'aile, juxtaposé au radius et guère plus long que lui ; bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, celle de la posticale située un peu distalement de l'extrémité du cubitus ; fourche intercalée non marquée. Fémurs et tibias grossis, pattes à poils noirs, dressés et très longs ; métatarse antérieur plus long que le 2e article, aux pattes postérieures le métatarse atteint à peine la moitié du 2e article, 2–5 graduellement raccourcis et cylindriques ; empodium à peine plus court que les crochets, longuement poilu. Abdomen à longs poils dressés et noirs, article terminal de la pince grêle, presque aciculé. L. ♂ 2·5–3·2 mm., ♀ 1·5 mm.

Naini Tal, Kumaon, à une hauteur de 6000 à 7000 pieds, 3 ♂ 1 ♀ (*R. E. Lloyd*); Kurseong, Himalaya Oriental, à une hauteur de 5000 pieds, 4-vii et 5-ix, 2 ♀ (*N. Annandale*) ; Simla, à une altitude de 7000 pieds, 9-v, 1 ♂ (*N Annandale*).

3. **F. tristicta**, n. sp.

♂ Tête et thorax bruns, abdomen blanc jaunâtre, bord antérieur des segments, les trois derniers segments presque en entier et la pince d'un brun noir, balanciers blancs, pattes blanchâtres, trois derniers articles des tarses d'un brun noir, scape

roussâtre, flagellum brun. Tête, thorax, abdomen et 4 pattes postérieures avec de longs poils dressés et jaunes. Articles antennaires 2–10 subglobuleux, 11–14 ensemble un peu plus courts que 2–10 réunis, 11ᵉ aussi long que le 12ᵉ et le 13ᵉ réunis ou que les trois précédents réunis, globuleux à sa base, 13ᵉ un peu plus court que le 14ᵉ, qui est à peine plus court que le 12ᵉ ; panache brun noir, extrémité blanchâtre. Ailes blanchâtres, densément poilues ; bord antérieur avec 3 taches d'un brun noir, séparées l'une de l'autre par 2 taches blanches, minces et allongées, la 1ᵉ tache brune est mince, allongée et commence près de la base alaire, la 2ᵉ est presque carrée et englobe le radius et le cubitus, la 3ᵉ est aussi subcarrée et se trouve vis à-vis de l'extrémité du rameau supérieur de la posticale ; cubitus juxtaposé au radius, aboutissant au milieu de l'aile, trois fois aussi long que la transversale, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, bifurcation de la posticale située sous l'extrémité du cubitus ; sans fourche intercalée. Métatarse postérieur égal au quart du 2ᵉ article. L. 2 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, à une altitude de 5000 pieds, 6-iii (*N Annandale*).

4. F. **psychasta**, n. sp.

♂ ♀ Noir et mat ; balanciers blancs, hanches et pattes d'un jaune clair ; chez le mâle, les pleures et l'abdomen sont d'un brun jaunâtre. Yeux confluents. Bouche aussi longue que la tête. Article 2ᵉ des palpes très élargi au milieu. Antennes du mâle brunes, articles 3–10 subglobuleux, 11–14 cylindriques, aussi longs que les articles 2–10 réunis, panache brun noir. Antennes de la femelle blanchâtres, scape brun, articles 2–9 globuleux puis ovoïdaux, verticille un peu plus long que l'article, 10–14 ensemble un peu plus longs que 2–9 réunis, cylindriques, chacun deux fois le 9ᵉ. Vertex et mesonotum à longs poils jaunes et dressés. Ailes à poils appliqués et denses, bord antérieur avec une tache noire, allongée chez la femelle, subcirculaire chez le mâle, couvrant le radius et le cubitus ; ceux-ci juxtaposés, le cubitus dépasse un peu le milieu de l'aile, sans fourche intercalée, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale, rameau supérieur continuant la direction du pétiole. Fémurs et tibias grossis, les 4 tibias postérieurs à longs poils dressés et épars, métatarse antérieur égalant la moitié du 2ᵉ article, aux 4 pattes postérieures le métatarse égale la moitié du 2ᵉ article chez le mâle, le tiers chez la femelle, 2ᵉ article aussi long que les trois suivants réunis, 4ᵉ un peu plus long que le 5ᵉ Abdomen à longs poils jaunes et dressés, article terminal de la pince aciculé. L. ♂ 2·4 mm., ♀ 2 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, à une altitude de 5000 pieds, 4 et 5-vii (*N. Annandale*).

5. F. **confluens**, n. sp.

♀ Tête et antennes jaunes, palpes brunâtres, 5 derniers articles des antennes, vertex et thorax brun noir, pleures blan-

châtres, balanciers blancs, pattes jaunes, avec un large anneau près de l'extrémité du fémur postérieur et un autre près de la base du tibia postérieur bruns; abdomen brun noir, côtés blanchâtres, couverts de longs poils écailleux, noirs, appliqués, lancéolés et striés, lamelles blanches. Yeux confluents. Trompe aussi longue que la hauteur de la tête. Article 2e des palpes très grossi au milieu, aussi long que les deux suivants réunis, 3e plus de deux fois le 4e, celui-ci très court. Articles antennaires 3-9 d'abord globuleux, puis un peu plus longs que gros, 10-14 ensemble de deux tiers plus longs que 2-9, cylindriques, 3-4 fois aussi longs que gros. Mesonotum avec une pubescence jaune. Ailes à poils longs et appliqués, bord antérieur avec une tache noire qui couvre le radius et le cubitus, celui-ci soudé au radius et deux fois aussi long, dépassant à peine le milieu de l'aile, sa moitié distale forme avec la costale une cellule linéaire et etroite, bifurcation de la discoïdale à peine distale de la transversale, celle de la posticale à peine proximale de l'extrémité du radius, fourche intercalée indiquée par une trace, rameau supérieur de la posticale continuant la direction du pétiole, l'inférieur formant avec lui un angle de 45°. Fémurs et tibias gros, poils du tibia antérieur 4-6 fois aussi longs que son épaisseur, métatarse antérieur égalant la moitié du 2e article, métatarse postérieur égal au tiers du 2e article. L. 2·5 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, à une altitude de 5000 pieds, Juillet (*E. D'Abreu*).

6. F. monticola, n. sp.

♂ Tête et thorax bruns, abdomen brun clair, sternum avec une grande tache noire, scape jaune, flagellum brun, balanciers d'un blanc pur, pattes d'un jaune blanchâtre. Articles antennaires 3-10 globuleux, 11e excentrique, aussi long que les 5 précédents ou que les 3 suivants réunis, subcylindrique, sa base faiblement renflée en massue, également excentrique, munie d'un verticille comme les articles précédents, 12-14 plus gros que le 11e, un peu plus de deux fois aussi longs que gros; panache d'un brun noir. Ailes poilues en entier, bord antérieur blanchâtre, avec une tache noire, subquadrangulaire, un peu allongée, située à l'extrémité du cubitus, avant elle se trouve une tache d'un blanc de lait et un peu plus longue qu'elle, rameau inférieur de la posticale bordé de brun noir; cubitus soudé au radius et guère plus long que lui, aboutissant au milieu de l'aile, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, la posticale se bifurque sous la tache noire. Pattes à poils longs et dressés, tarses plus minces que le fémur et le tibia, métatarse postérieur atteignant les deux tiers du 2e article, qui est aussi long que les trois suivants réunis, 4e un peu plus long que le 5e, métatarse antérieur un peu plus court que le 2e article. Article terminal de la pince aciculé. L. 2 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, à une altitude de 5000 pieds, 4-vii (*N Annandale*).

7. **F. albosignata**, Kieff. var. **asticta**, nov.

♀ Vertex assombri, thorax et abdomen blanchâtres, dessus du thorax et larges bandes transversales sur l'abdomen d'un brun noir, ces bandes ne laissent que le bord postérieur des tergites libre, sternites avec une tache médiane brune, pattes jaunes. Article 2e des palpes grossi au milieu, 3e double du 4e, celui-ci guère plus long que gros. Yeux confluents. Articles antennaires 2–9 coniques, de moitié plus longs que gros, ensemble de moitié plus longs que 10-14 réunis, ceux-ci cylindriques, chacun d'eux pas plus long que le 9e, 14e avec un stylet. Ailes à poils appliqués et longs, avec une petite tache blanche située à l'extrémité du cubitus, précédée d'une tache sombre et peu distincte, qui couvre le radius et le cubitus, celui-ci aboutissant distinctement avant le milieu de l'aile, juxtaposé au radius qu'il dépasse d'un tiers, bifurcation de la discoïdale à peine distale de la transversale, celle de la posticale un peu distale de l'extrémité du cubitus, rameau supérieur continuant la direction de la tige, l'inférieur divergeant à un angle de 45° Métatarse postérieur égalant les deux tiers du 2e article. L. 1·8 mm.

Kurseong, E. Himalaya, altitude de 5000 pieds, vii (*E. D'Abreu*).

8. **F. albosignata**, Kieff. var. **variicrus**, nov.

♂ Brun luisant ; abdomen noir, annelé de jaune, scape jaune, flagellum brun, balanciers blancs, pattes d'un jaune clair, les postérieures ont la moitié distale du fémur, le tiers basal du tibia et le métatarse d'un brun noir, les intermédiaires ont la base du tibia et le métatarse d'un brun noir, palpes noirs. Articles antennaires 3–10 globuleux, avec un col très court, 11–14 ensemble plus courts que 2–10 réunis, le 11e globuleux à sa base, puis excentrique et cylindrique, de moitié plus long que le 12e, qui est deux fois aussi long que gros, 13e égal au 12e, guère plus court que le 14e, panache d'un brun noir. Mesonotum avec une pubescence faible et jaunâtre, parsemé en outre de poils dressés. Ailes poilues, subhyalines, bord antérieur noir, avec un point blanc à l'extrémité du cubitus, suivi d'une longue bande assombrie qui suit le bord antérieur, cubitus juxtaposé au radius et à peine plus long, aboutissant un peu avant le milieu de l'aile, discoïdale bifurquée sous la transversale, bifurcation de la posticale distale de l'extrémité du cubitus. Fémurs et tibias plus gros que les tarses, pattes à longs poils dressés, métatarse antérieur un peu plus court que le 2e article, métatarse postérieur guère plus long que la moitié du 2e article. Article terminal de la pince aciculé. L. 1·8 mm.

Port Canning, Lower Bengal, 5-ii (*N. Annandale.*)

9. **F. macrothrix**, Kieff., var.

♀ Brun noir ; mesonotum brun, balanciers blancs, hanches et pattes blanchâtres. Articles antennaires 2–9 d'abord sub-

globuleux, puis en cône court, 10–14 cylindriques, ensemble plus courts que 2–9, chacun à peine plus long que le 9e, deux fois aussi long que gros. Métatarse antérieur plus long que le 2e article, métatarse postérieur égal au 2e article. L. 1·5 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, à une altitude de 5000 pieds, 4-vii, 2 ♀ (*N. Annandale*).

10. **F. macrothrix,** Kieff. var. **flaviceps,** nov.

♀ Tête et pattes jaunes, antennes et dessus du thorax brun noir, reste du thorax brun clair, balanciers blancs, abdomen blanchâtre, brun sur le dessus. Yeux confluents. Bouche aussi longue que la hauteur de la tête, lobes buccaux aussi longs que les mandibules. Article 2e des palpes grossi au milieu. Articles antennaires 3–9 d'abord globuleux, puis à peine plus longs que gros, ensemble aussi longs que 10–14 réunis, ceux-ci subcylindriques, chacun au moins de moitié plus long que le 9e, le 14e avec un stylet. Ailes sans tache, poils longs et appliqués, cubitus atteignant le milieu, presque double du radius auquel il est juxtaposé, bifurcation de la discoïdale à peine distale de la transversale, celle de la posticale à peine proximale de l'extrémité du cubitus, fourche intercalée peu distincte. Fémurs et tibias gros, avec quelques longs poils, les trois premiers articles de tous les tarses ont sur le dessous, de fortes soies bulbeuses, au tarse antérieur ces soies sont brunes et spinuliformes métatarse postérieur égal au 2e article ou à peine plus long, métatarse antérieur au moins de moitié plus long que l'article suivant ; empodium hyalin, pas plus gros que les crochets et aussi long qu'eux, à poils longs et denses. L. 1·5 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, à une altitude de 5000 pieds, vii (*E. D'Abreu*).

11. **F. heterocera,** n. sp.

♀. Brun ; antennes et pattes brunâtres, genoux et extrémité des articles tarsaux plus clairs. Articles antennaires 3–9 très allongés, en forme de bouteille, trois fois aussi longs que gros à la base, verticille atteignant l'extrémité de l'article suivant, articles 10–14 ensemble un peu plus courts que 2–9 réunis, chacun de moitié plus long que le 9e, subcylindrique, poilu et avec un verticille à la base, 14e avec un court stylet. Thorax plus haut que long, à poils jaunes, dressés, et longs, surtout au scutellum. Ailes densément poilues, jaunâtres, avec de grandes taches enfumées, confluentes et peu délimitées, les trois les plus distinctes se trouvent sur le bord antérieur, la 1e qui est la plus grande, couvre le radius et le cubitus, la 3e qui est la plus petite, se trouve très près de la pointe alaire ; cubitus soudé au radius et un peu plus long que lui, dépassant peu le milieu de l'aile, bifurcation de la discoïdale sous la transversale, celle de la posticale est également distante de l'extrémité du cubitus et de la transversale. Pattes à poils sombres, dressés, 4 fois aussi longs que la grosseur du tibia, en outre avec des écailles sombres, spatuliformes ou lancéolées,

appliquées, ciliées ou pubescentes, tarses bien plus minces que les fémurs et les tibias, métatarse antérieur aussi long que les articles 2 et 3 réunis, métatarse postérieur égalant le 2e article avec la moitié du 3e, 4e article double du 5e, qui est de moitié plus long que gros, empodium large, égalant les crochets. Abdomen manque. L. environ 2·5 mm., tête et thorax : 1 mm.

Darjiling, à une altitude de 7000 pieds, 8-viii (*C. Paiva*).

4e Genre. **Atrichopogon,** Kieff.

Ce genre, que j'ai considéré antérieurement comme sous-genre de *Forcipomyia*, en diffère par les caractères suivants : ailes paraissant glabres, avec des soies courtes et visibles seulement au microscope, entremêlées souvent de soies plus longues, mais sans longs poils appliqués ; fémurs et tibias grêles, pas distinctement plus gros que les tarses et ordinairement sans longs poils dressés ; chez toutes les espèces connues, le métatarse postérieur est environ aussi long que les 3 ou 4 articles suivants réunis ; la forme de l'empodium, qui est comme chez *Forcipomyia*, distingue ces deux genres de tous les autres.

1. Bifurcation de la posticale située sous l'origine du cubitus 9. *A. brevistilus*, n. sp.
— Bifurcation de la posticale distale de l'origine du cubitus, atteignant au moins le milieu du radius 2.
2. Surface alaire couverte de soies microscopiques et égales, glabre chez le mâle 3.
— Seulement le tiers distal de l'aile avec des soies ou bien ailes à soies très courtes, tiers distal avec des soies plus longues 4.
3. Articles antennaires 2–9 de la femelle globuleux, corps brun 1. *A. xanthopus*, n. sp.
— Articles antennaires 2–9 de la femelle un peu transversaux, corps d'un roux marron 2. *A. flavipalpis*, n. sp.
4. Les deux rameaux de la posticale presque droits, continuant presque la direction du pétiole, le supérieur moins distant de la pointe alaire que le cubitus . . 3. *A. origenus*, n. sp.
— Au moins le rameau inférieur de la posticale formant presque un angle droit avec le pétiole 5.
5. Rameau supérieur de la posticale plus distant de la pointe alaire que le cubitus .. 6.
— Rameau supérieur de la posticale pas plus distant de la pointe alaire que le cubitus 7

6. Corps brun noir, ailes à soies, tiers distal à soies plus longues 4. *A. sublimatus*, n. sp.
— Corps jaune clair, ailes glabres, quart distal avec des soies 5. *A. flavellus*, n. sp.
7. Rameau supérieur de la posticale plus rapproché de la pointe alaire que le cubitus 6. *A. spurius*, n. sp.
— Rameau supérieur de la posticale aussi rapproché de la pointe alaire que le cubitus 8.
8. Noir profond, mesonotum brillant, ailes glabres, avec des soies au tiers distal 7. *A. aterrimus*, n. sp.
— Brun sombre, mesonotum mat, ailes à soies denses, tiers distal à soies plus longues 8. *A. setosipennis*, n. sp.

1. A. xanthopus, n. sp.

♀ Brun ; scape roussâtre, flagellum brun noir, face et bouche d'un jaune brunâtre, hanches et pattes d'un jaune clair, balanciers d'un blanc pur. Yeux confluents. Articles antennaires 3–9 globuleux, 10–14 plus longs que 2–9 réunis, chacun trois fois aussi long que le 9e. Mesonotum mat et grisâtre. Ailes subhyalines, à soies microscopiques ; radius aboutissant un peu avant le milieu, 2e cellule radiale 3–4 fois aussi longue que la 1e, toutes deux linéaires, la 1e deux fois aussi longue que large, cubitus un peu plus distant de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale ; bifurcation de la posticale située sous l'extrémité du radius, celle de la discoïdale à peine distale de la transversale, fourche intercalée pétiolée. Pattes subglabres, métatarse de toutes les pattes égalant les 4 articles suivants réunis, ceux-ci subégaux et pas distinctement plus longs que gros. L. 1 mm.

South end of Lake Chilka, N.E. Madras, 4-iii (*N Annandale*).

2. A. flavipalpis, n. sp.

♂ ♀ D'un roux marron ; tête, palpes, scape, scutellum de la femelle, pattes et pince d'un jaune clair, flagellum du mâle brun. Bouche en suçoir, aussi longue que la hauteur de la tête. Article 2e des palpes le plus long. Articles 3–11 des antennes du mâle globuleux, avec un col aussi long que gros, le col du 11e est distinctement plus long que gros, les 3 derniers articles très allongés, cylindriques, ensemble de moitié plus longs que 2–11 réunis, le 12e égal aux 5 précédents réunis, un peu plus long que le 13e, 14e avec un stylet ; 3–11, avec un verticille long et appliqué, qui forme un panache d'un brun noir, 12–14 ornés à leur base, d'un verticille dressé et plus court. Articles antennaires 2–9 de la femelle un peu transversaux, 10–14 ensemble presque deux fois aussi longs que

2–9 réunis, chacun 3–4 fois le 9[e] Mesonotum luisant, à peine pubescent. Ailes hyalines, glabres chez le mâle, couvertes de soies microscopiques chez la femelle ; nervation et pattes comme chez le précédent. Article terminal de la pince aciculé. L. ♂ 2 mm., ♀ 1·8 mm.

Rajmahal, Bengal, 5-vii, 1 ♂ (*N Annandale*) ; Adra, Manbhum District, 12-x, 1 ♀ (*Jenkins*).

3. **A. origenus,** n. sp.

♀ Noir ou brun noir ; balanciers blancs, pattes d'un jaune brunâtre. Articles 3–9 des antennes globuleux, verticilles guère plus longs que les articles ; 10–14 ensemble de moitié plus longs que 2–9, chacun 3 fois le 9[e] Mesonotum luisant et glabre. Ailes subhyalines, tiers distal avec des soies microscopiques, on voit encore des soies alignées par endroits sur le reste de la surface ; nervures brunes, radius aboutissant avant le milieu, cubitus atteignant le tiers distal, plus de trois fois aussi long que le radius, les 2 cellules radiales linéaires, fourche intercalée pétiolée et aussi bien marquée que les autres nervures, bifurcation de la discoïdale à peine distale de la transversale, bifurcation de la posticale sous l'extrémité du radius, les 2 rameaux à peine arqués, légèrement obliques, continuant presque la direction du pétiole, le supérieur distinctement plus rapproché de la pointe alaire que le cubitus. Pattes finement pubescentes, grêles, tibias postérieurs ciliés brièvement, métatarse de toutes les pattes aussi long que les 4 articles suivants réunis, 3[e] et 4[e] subégaux. L. 1·5 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, à une altitude de 5000 pieds, 9-ix (*N Annandale*).

4. **A. sublimatus,** n. sp.

♀ Brun noir ; face, bouche et scape d'un roux brun, scutellum, balanciers, hanches et pattes d'un jaune clair, mesonotum cendré, mat, à pubescence claire, éparse. Yeux confluents. Articles antennaires 2–9 subglobuleux, verticille atteignant le milieu ou l'extrémité de l'article suivant, 10–14 ensemble deux fois aussi longs que 2–9 réunis, chacun 3–4 fois le 9[e], cylindrique. Ailes subhyalines, à soies microscopiques, ces soies sont plus longues au tiers distal et le long du bord postérieur ; radius aboutissant un peu avant le milieu, les 2 cellules radiales linéaires, la 2[e] presque triple de la 1[e], atteignant le quart distal de l'aile, fourche intercalée pétiolée, bifurcation de la discoïdale peu marquée, à peine distale de la transversale, bifurcation de la posticale située sous le milieu du radius, rameau inférieur formant presque un angle droit avec le pétiole, rameau supérieur beaucoup plus éloigné de la pointe alaire que le cubitus. Pattes comme chez le précédent, crochets courbés en faucille. L. 2 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, altitude de 5000 pieds, 6-ix (*N Annandale*).

5. **A. flavellus**, n. sp.

♂ ♀ D'un jaune vitellin, tête et pattes plus claires, flagellum brun. balanciers blancs. Yeux confluents (♂ ♀). Suçoir égalant les deux tiers de la hauteur de la tête. Article 2ᵉ des palpes grossi au milieu, aussi long que le 3ᵉ et le 4ᵉ réunis. Articles 3–10 des antennes du mâle subglobuleux, transversaux, le 2ᵉ avec un verticille dressé, les suivants à poils appliqués et formant panache, avec un col un peu transversal, en outre les articles 2-10 ont chacun deux appendices sensoriels dressés et atteignant l'extrémité de l'article suivant; 11–14 cylindriques, ensemble presque deux fois aussi longs que 2–10 réunis, 11ᵉ excentrique, trois fois aussi long que gros, 12ᵉ triple du 11ᵉ, égal au 14ᵉ, de moitié plus long que le 13ᵉ, 12–14 avec un verticille basal et dressé, en outre avec des poils épars, 14ᵉ avec un stylet terminal ; panache jaune dans sa moitié basale, brun noir dans sa moitié distale. Articles 3–9 des antennes de la femelle globuleux, organes sensoriels à peine arqués et à peine plus courts que les verticilles; 10–14 cylindriques, graduellement allongés, ensemble deux fois aussi longs que 2–9 réunis, le 14ᵉ avec un stylet. Thorax aussi haut que long, mesonotum glabre et luisant. Ailes hyalines; celles du mâle ont des soies très petites et denses, le cubitus soudé au radius et 3–4 fois aussi long que lui, distant de la pointe alaire de toute sa longueur, bifurcation de la discoïdale un peu distale de la transversale, bifurcation de la posticale située sous le milieu du cubitus, rameau supérieur continuant la direction du pétiole, bien plus rapproché de la pointe alaire que le cubitus, rameau inférieur presque à angle droit, fourche intercalée bien marqué et pétiolée. L'aile de la femelle a, outre les soies courtes, des soies plus longues, occupant le tiers ou le quart distal, les rameaux de la posticale et de la discoïdale, et un large espace longeant le bord postérieur; le radius est séparé du cubitus et forme une 1ᵉ cellule qui est de moitié aussi large que la 2ᵉ Pattes grêles, tibias et fémurs postérieurs à poils 2–3 fois aussi longs que leur grosseur, métatarse égalant les 4 articles suivants réunis, crochets en faucille, ceux du mâle ont l'extrémité peu distinctement fendue, empodium mince, à longs poils. Article terminal de la pince grêle, pubescent, peu arqué, graduellement en pointe, lamelle arrondie, dépassant l'article basal. L. ♂ 2·5 mm., ♀ 1·8–2 mm.

Maddathoray, west base of W Ghats, Travancore, 18-xi, plusieurs centaines d'exemplaires, mâles rares; Jungle at base of Dawna Hills, Lower Burma, 1-iii; Bangalore, S. India, à une altitude de 3000 pieds, couvrant les feuilles des arbres, en nombre prodigieux; parmi plusieurs centaines d'exemplaires envoyés, il n'y avait que peu de mâles (*N Annandale*).

6. **A. spurius**, n. sp.

♀ Tête, scape et palpes d'un jaune roussâtre, thorax et abdomen d'un brun clair, pattes d'un jaune pâle, balanciers blancs. Radius et cubitus d'un brun noir; rameau supérieur de la posti-

cale fortement arqué, distinctement plus rapproché de la pointe alaire que le cubitus, rameau inférieur formant presque un angle droit avec le pétiole. Pour tout le reste, semblable à *A. origenus*. L. 1·5 mm.

Madhupur, Bengal, 15-x (*C. Paiva*)

7. **A. aterrimus**, n. sp.

♀ D'un noir profond; scape et pattes d'un jaune blanchâtre, balanciers d'un blanc pur, extrémité du tibia postérieur et 5e article de tous les tarses d'un brun noir. Articles antennaires 3–9 globuleux ou à peine transversaux, 10–14 ensemble presque 2 fois aussi longs que 2-9 réunis, cylindriques, chacun 3 fois le 9e Mesonotum brillant, à pubescence éparse et peu distincte. Ailes hyalines, avec des soies microscopiques au tiers distal et le long du bord inférieur, en outre avec quelques lignes longitudinales de soies; radius aboutissant un peu avant le milieu, 2e cellule radiale presque triple de la 1e, toutes 2 linéaires, cubitus atteignant presque le quart distal de l'aile, fourche intercalée pétiolée, bifurcation de la discoïdale un peu distale de la transversale, celle de la posticale est située sous l'extrémité du radius, rameau supérieur aussi éloigné de la pointe alaire que le cubitus, rameau inférieur formant presque un angle droit avec le pétiole. Pattes comme chez le précédent. Abdomen mat. L. 1·5 mm.

Darjiling, à une altitude de 7000 pieds, 8-viii (*J T Jenkins*).

8. **A. setosipennis**, n. sp.

♀ D'un brun sombre; antennes noires, pattes d'un brun clair. Articles antennaires 3–9 transversaux, 10–14 ensemble distinctement plus longs que 1–9 réunis, subcylindriques, chacun deux fois aussi long que gros. Mesonotum mat, à pubescence peu distincte. Ailes subhyalines, à soies denses et courtes, au bout extrême et le long des nervures les soies sont plus longues; radius dépassant un peu le milieu, cubitus 2½ fois aussi long que le radius, atteignant le tiers distal de l'aile, bifurcation de la discoïdale à peine distale de la transversale, peu marquée, bifurcation de la posticale à peine proximale de l'extrémité du radius, rameau supérieur aussi éloigné de la pointe alaire que le cubitus, rameau inférieur formant presque un angle droit avec le pétiole, fourche intercalée bien marquée et pétiolée. Pattes comme chez le précédent. L. 1 mm.

Madhupur, Bengal, 16-x (*C. Paiva*).

9. **A. brevistilus**, n. sp.

♀ Tête jaune, thorax d'un brun clair, plus sombre dorsalement, abdomen blanchâtre, tergites et une courte bande transversale sur les sternites d'un brun noir, antennes d'un brun noir, balanciers blancs pattes jaunâtres. Articles 2e et 4e des palpes

égaux, non renflés, le 3e plus court que le 4e Articles antennaires 2–9 transversaux, verticilles un peu plus courts que les organes sensoriels qui atteignent l'extrémité de l'article suivant, articles 10–14 ensemble deux fois et demie aussi longs que 2–9 réunis chacun 4 fois aussi long que le 9e, cylindrique, à poils épars, sans verticille. Mesonotum luisant, pubescence faible et grise. Ailes à soies courtes, extrémité et nervures de la moitié distale à soies plus longues ; cubitus atteignant le tiers distal de l'aile, les deux cellules radiales linéaires, la 2e trois fois et demie aussi longue que la 1e, fourche intercalée bien marquée et pétiolée, bifurcation de la discoïdale et de la posticale à peine distale de la transversale, située sous l'origine du cubitus, le rameau supérieur de la posticale continue la direction du pétiole, l'inférieur diverge en angle de 45°. Métatarse de toutes les pattes égal aux 4 articles suivants réunis, empodium large, au moins aussi long que les crochets. L. 1·5 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, à une altitude de 5000 pieds, vii (*E. D'Abreu*).

10. **A. rivicola**, Kieff.

Darjiling, à une altitude de 7000 pieds, 24-ix, 1 ♀, 2·5 mm. (*E. Brunetti*).

5e Genre. **Dasyhelea**, Kieff.

Ce genre est voisin d'*Atrichopogon*, de *Forcipomyia* et de *Culicoides*; il a les ailes couvertes de soies microscopiques ou de poils appliqués, comme les représentants de ces trois genres, mais il diffère de tous par les yeux qui sont pubescents. Le type est *D. halophila*, Kieff., dont la larve vit dans l'eau de mer.

1. Ailes couvertes de poils appliqués (Sous-genre *Dasyhelea*, Kieff.).
— Ailes avec des soies microscopiques et dressées .. 2.
2. Empodium très court, ne dépassant pas la base des crochets (Sous-genre *Prokempia*, n. subg.) 3.
— Empodium filiforme, aussi long ou presque aussi long que les crochets, à poils longs et simples; les 5 derniers articles antennaires de la femelle sont allongés (Sous-genre *Kempia*, n. subg.) 4.
3. Jaune clair; articles antennaires 3–13 de la femelle subégaux, globuleux ou subglobuleux, 2–9 avec des organes sensoriels incurvés en faucille 1. *D. ornaticornis*, n. sp.
— Brun ; articles antennaires 3–13 de la femelle coniques 2. *D. longicornis*, n. sp.

— Noir; articles antennaires 2–13 du mâle ornés d'arêtes ou de stries à leur base ... 3. *D. minima*, n. sp.
4. D'un roux jaune, empodium plus court que les crochets ... 4. *D. calcuttensis*, n. sp.
— D'un noir brillant, abdomen carné, empodium égalant les crochets ... 5. *D. perplexa*, n. sp.

1. **D. (Prokempia) ornaticornis**, n. sp.

♀ Tête et thorax d'un jaune clair, abdomen blanchâtre antennes, trois bandes raccourcies du mesonotum et tergites bruns, pattes blanchâtres, articulations assombries, vertex brunâtre. Yeux confluents et pubescents. Articles des palpes subégaux. Articles antennaires 2–13 subégaux, d'abord globuleux, puis graduellement un peu plus longs que gros, subglobuleux, avec un verticille dépassant le milieu de l'article suivant, 2–9 à organes, sensoriels plus longs que le verticille et fortement incurvés en faucille, 10–14 parsemés de verrues hyalines, guère plus grosses qu'une soie et deux fois aussi hautes que larges, 14e article plus de deux fois aussi long que le 13e, dépourvu de verticille. Ailes ponctuées et hyalines, des soies assez fortes se voient à l'extrémité distale, le long du bord postérieur et en lignes longitudinales dans les deux tiers distaux de l'aile; cubitus soudé au radius, atteignant le milieu de l'aile, bifurcation de la discoïdale un peu distale de la transversale, bifurcation de la posticale située sous l'extrémité du cubitus, rameau inférieur formant presque un angle droit avec le pétiole Métatarse de toutes les pattes aussi long que les trois articles suivants réunis, 5e article plus long que le 4e, empodium très court, ne dépassant pas la base des crochets. L. 1 mm.

Puri, côte d'Orissa, 13-ix (*S. W Kemp*).

2. **D. (Prokempia) longicornis**, n. sp.

♀ D'un brun clair ; trois bandes plus sombres sur le mesonotum, pattes brunâtres, abdomen blanc brunâtre, tergites et une courte bande transversale sur les sternites d'un brun noir. Yeux pubescents. Suçoir égalant les deux tiers de la hauteur de la tête. Article 2e des palpes pas plus gros que les autres, aussi long que le 3e et le 4e réunis, ceux-ci subégaux. Articles 2–13 des antennes subégaux, d'abord ovoïdaux, puis coniques, à organes sensoriels faiblement incurvés, 14e article de moitié plus long que le 13e Ailes ponctuées, moitié distale parsemée de soies longues, dressées, souvent alignées, surtout sur les nervures; cubitus soudé au radius, plusieurs fois aussi long que la transversale et atteignant le milieu de l'aile, bifurcation de la discoïdale à peine distale de la transversale, bifurcation de la posticale située sous l'extrémité du cubitus, le rameau supérieur de la posticale continue la direction du pétiole, l'inférieur forme un angle de 45° avec le supérieur. Métatarse antérieur égalant les 3 articles suivants réunis, métatarse posté-

rieur aussi long que les 2 articles suivants réunis, empodium atrophié, ne dépassant pas la base des crochets, qui ont une longue soie à leur base. L. 1·2 mm.

Katihar, Purneah District, N. Bengal, 24-ix (*C. Paiva*).

3. D. (Prokempia) minima, n. sp..

♂ Noir ; face, bouche, antennes et pattes d'un brun clair, balanciers blancs. Yeux brièvement pubescents et très arqués. Articles antennaires 3–10 ensemble aussi longs que 11–14 réunis, ellipsoïdaux, leur moitié proximale est traversée par des stries ou arêtes longitudinales et denses ; articles 11–14 allongés, chacun plus de deux fois aussi long que le 9e, avec un verticille dressé et des stries à leur base, sauf le 14e article qui est dépourvu de verticille et de stries ; panache brun noir. Ailes ponctuées, extrémité et nervures de la moitié distale avec des soies longues et dressés, ou voit encore quelques lignes longitudinales de soies dans la moitié distale de l'aile ; cubitus soudé au radius, guère plus long que la transversale et n'atteignant pas le milieu de l'aile, bifurcation de la discoïdale à peine distale de la transversale, bifurcation de la posticale distale de l'extrémité du cubitus de toute la longueur de ce dernier. Pattes à longs poils dressés. Métatarse postérieur égalant les 3 articles suivants réunis, 4e et 5e articles subégaux, empodium atrophié, base des crochets avec une longue soie. Article terminal de la pince grêle, aciculé, faiblement pubescent. L. 0·8 mm.

Calcutta, 29-i, 5 ♂

4. D. (Kempia) calcuttensis, n. sp.

♀ D'un roux jaune, mesonotum un peu plus sombre, antennes d'un brun noir, hanches et pattes d'un jaune brunâtre, balanciers blancs. Yeux densément pubescents. Suçoir aussi long que la tête. Article 2e des palpes renflé. Articles antennaires 2–9 subglobuleux, à verticille atteignant le milieu de l'article suivant, en outre couverts de minimes soies dressées et rangées transversalement, 10–14 subcylindriques, graduellement plus longs, le 10e double du 9e ; organes sensoriels pas plus gros que les soies. Ailes avec des soies microscopiques et denses, cubitus dépassant le milieu, triple du radius auquel il est juxtaposé, tous deux jaunâtres, fourche intercalée bien marquée et pétiolée, bifurcation de la discoïdale à peine distale de la transversale, la posticale se bifurque sous l'extrémité du radius, le rameau supérieur continue la direction du pétiole, l'inférieur forme presque un angle droit avec lui. Pattes sans longs poils, métatarse postérieur aussi long que les 3 articles suivants réunis, empodium mince, dépassant à peine le milieu des crochets, avec de longs poils. Corps subglabre. L. 0·8 mm.

Calcutta, 20-viii (*N Annandale*).

5. D. (Kempia) perplexa, n. sp.

♀ D'un noir brillant; balanciers blancs, abdomen d'un roux de chair, hanches et pattes blanchâtres, antennes d'un brun clair. Yeux confluents, plus brièvement pubescents que chez le précédent. Suçoir plus court que la hauteur de la tête. Articles antennaires 2–9 transversaux, organes sensoriels obtus, plus gros que les soies et aussi longs qu'elles, 10–14 subcylindriques, chacun triple du 9, ensemble au moins 2 fois aussi longs que 2–9 réunis. Ailes comme chez le précédent, sauf que le cubitus et le radius sont d'un brun noir. Pattes sans longs poils, métatarse postérieur égalant les 3 articles suivants réunis, empodium mince, aussi long que les crochets, à longs poils. Corps subglabre. L. 0·8 mm.

Calcutta, 20-viii.

6e Genre. Culicoides, Latr.

Yeux glabres. Ailes avec des soies dressées, ou bien avec des soies microscopiques entremêlées de soies plus longues; cubitus soudé au radius ou réuni à lui par une transversale. Empodium atrophié, ne dépassant pas ou à peine la base des crochets, celle-ci avec une ou deux fortes soies, fémurs et tarses inermes.

1. Ailes avec 3 petites taches noires ... 1. *C. xanthocoma*, n. sp.
— Ailes avec 2 taches noires et des taches enfumées .. 2. *C. odiosus*, Kieff

1. C. xanthocoma, n. sp.

♂ D'un brun sombre; antennes jaunes sauf le scape et les 3 derniers articles qui sont bruns, abdomen blanchâtre, avec de petites taches brunes, pince brune, pattes d'un brun noir, extrême base des fémurs, un anneau avant l'extrémité des fémurs et des tibias ainsi qu'un anneau près de la base des tibias jaunes, tarses jaunâtres, extrémité des articles brune. Yeux arqués, glabres, amincis en haut, où ils sont séparés par une ligne. Articles des palpes subégaux, le 4e à peine plus long. Articles antennaires 2–11 ensemble beaucoup plus longs que 12–14 réunis, d'abord ovoïdaux puis coniques, les poils du panache sont insérés sur une ligne transversale oblique et manquent sur le côté interne, ainsi qu'aux trois derniers articles, 11e article d'un quart plus long que le 10e, 12–14 cylindriques, allongés, chacun deux fois aussi long que le 10e, la base du 12e et du 13e porte un verticille de poils dressés; panache jaune. Thorax plus haut que long. Ailes blanches, avec 3 petites taches noires situées l'une sur la transversale, l'autre sur l'extrémité du cubitus, la 3e forme un trait longeant la base du rameau inférieur de la discoïdale, surface nue, sans ponctuation, avec quelques soies alignées le long du bord distal; cubitus soudé au radius, à peine plus long que lui et aboutissant avant le milieu de l'aile, bifurcation de la discoïdale située sous l'extrémité du cubitus, à peine proximale de la bifurcation de la posticale. Pattes grêles, sans longs poils, tarse anté-

rieur aussi long que le tibia, métatarse de toutes les pattes un peu plus long que les 2 articles suivants réunis, au tarse postérieur le métatarse seul porte des soies bulbeuses fortes et très dense, 4e article tronqué obliquement au bout, plus court mais plus gros que le 5e, empodium atrophié, ne dépassant pas la base des crochets, qui sont dépourvus de longue soie. Article terminal de la pince grêle, faiblement arqué, aminci au milieu, glabre sauf au tiers basal qui est pubescent et un peu grossi, lamelle n'atteignant que le milieu des articles basaux, découpé en arc au bord postérieur, avec un stylet à chaque angle. L. 1·5 mm.

Puri, côte d'Orissa, 13-xi (*S. W Kemp*)

2. C. odiosus, Kieff.

♀ Les 5 derniers articles antennaires réunis sont un peu plus longs que les 8 précédents ensemble. Bifurcation de la posticale située sous l'extrémité du cubitus, rameau supérieur fortement arqué des sa base, le rameau inférieur continue la direction du pétiole. Les tibias antérieurs ont un peigne, comme tous les représentants de cette tribu, crochets avec une soie basale arquée et aussi longue qu'eux, empodium atrophié, ne dépassant pas la base des crochets. L. 1·5 mm.

Kurseong, Himalaya Oriental, à une altitude de 5000 pieds, vii (*E. D'Abreu*).

7e Genre. Heteromyia, Say.

Selon Say, le cubitus de *Heteromyia* ne serait pas relié au radius par une transversale, mais Johannsen qui a examiné le type de *Heteromyia*, a constaté la présence de deux cellules radiales et que par suite Say a fait erreur. D'autre part la description que Walker donne du genre *Pachyleptus* concorde avec celle de *Heteromyia*, sauf qu'il ne fait pas autrement mention de la nervation que par les mots : "veins like those of *Ceratopogon*." Il n'en est pas de même de la description donnée plus tard par Arribalzaga pour le genre *Pachyleptus* ; d'après cet auteur, le thorax serait armé de spinules en avant et le radius non relié au cubitus par une transversale. Les deux espèces à femur antérieur grossi que j'ai eu occasion d'observer, proviennent, l'une de Iles Seychelles,[1] l'autre des Indes Orientales ; cette dernière a deux cellules radiales, le radius étant relié au cubitus par une transversale ; elle fait donc partie du genre *Heteromyia*, Say ; la première n'a qu'une cellule radiale et la surface alaire avec des soies microscopiques, elle rentre donc dans le genre *Pachyleptus*, Arrib. (Walk. ?)

H. indica, n. sp.

♀ Noir, mat et glabre ; scape roussâtre, articles antennaires 2–10, tibia antérieur, tiers distal du tibia intermédiaire et tous les tarses blanchâtres, balanciers brunâtres. Yeux glabres,

1 The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, Vol. 3, No. xv, Chironomidae, p. 347 (1911).

arqués, occupant presque toute la tête, confluents au vertex. Bouche pointue, petite, plus courte que les palpes. Articles 2e et 4e des palpes longs. Articles antennaires 2–9 subcylindriques, 2–3 fois aussi longs que gros, verticilles un peu plus longs qu'un article, 10-14 cylindriques, minces, chacun presque triple du 9e, ensemble beaucoup plus longs que 2–9, poils dressés, épars et deux fois aussi longs que ceux du verticille des articles 2–9 Thorax plus haut que long, très convexe, bord antérieur du mesonotum avec une dent courte et aiguë. Ailes paraissant glabres étant vues à la loupe, faiblement enfumées et irrisées sauf au quart distal qui est blanchâtre et non irrisé, nervures d'un brun noir, partie proximale du radius de moitié plus longue que la partie distale, cubitus droit, atteignant le quart distal, 2e cellule radiale trois fois aussi longue que la 1e, toutes deux sont linéaires, bifurcation de la discoïdale à peine proximale de la traversale, bifurcation de la posticale située sous la transversale, anale bifurquée au tiers proximal. Fémur antérieur très grossi, au moins trois fois aussi gros que le tibia, droit, à peine pubescent, brillant, parsemé de spinules sur toute la partie ventrale qui est traversée par un sillon longitudinal; tibia faiblement arqué, placé dans le sillon du fémur au repos; métatarse n'atteignant pas la moitié du tibia, égalant les trois articles suivants réunis, 2e égal aux 3e et 4e réunis, ceux-ci à peine plus longs que gros, le 4e cordiforme, 5e plus mince, un peu arqué, égalant le 2e, avec 5 paires de spinules noires et cylindriques; crochets inégaux, le grand est simple, égalant la moitié de l'article tarsal, l'autre un peu plus court, avec une dent basale arquée et atteignant le tiers de sa longueur; les 4 pattes postérieures sont plus longues que les antérieures, leurs fémurs inermes, non grossis sauf le tiers distal du fémur postérieur qui est faiblement grossi, tibia postérieur cilié, d'un tiers plus long que le métatarse, celui-ci un peu plus long que les 4 articles suivants réunis, les deux premiers à soies bulbeuses sur le dessous, 3e presque double du 4e le 4e et le 5e ainsi que les crochets sont conformés aux 4 pattes postérieures comme aux antérieures. Abdomen brillant, faiblement déprimé, rétréci dans presque la moitié antérieure, graduellement élargi, 1er segment aussi long que large, 2e allongé, les suivants un peu transversaux. L. 3·5 mm.

Maddathoray, base of W. Ghats, Travancore, 17-xi, 1 ♀ (*N Annandale*).

8e Genre. **Stilobezzia**, Kieff.

Dans ce genre, la 1e cellule radiale n'est pas plus longue que haute et souvent tellement petite, surtout chez le mâle, qu'elle parait être ponctiforme, offrant ainsi une transition vers le genre *Bezzia*; la bifurcation de la discoïdale est bien distale de la transversale, la fourche par suite pétiolée (d'où le nom de *Stilobezzia*); surface alaire avec des soies microscopiques. L'espèce suivante diffère de toutes les autres par la fourche de la discoïdale qui est très brièvement pétiolée.

1. S. lineata, n. sp.

♂ ♀ Le mâle est brun noir, scape jaune, abdomen brun verdâtre, bord postérieur des tergites à reflet argenté, pince jaunâtre, pattes jaunes ou blanchâtres, anneau au dessus du milieu du fémur antérieur, extrémité de tous les tibias et des 4 premiers articles tarsaux et le 5e article tarsal noirs ; chez la femelle, la tête et les articles antennaires 10-14 sont d'un brun noir, articles antennaires 2-9 blanchâtres, thorax d'un jaune brunâtre, plus clair dessus, pattes comme chez le mâle, abdomen d'un jaune clair, tergites 2-6 traversés par une ligne médiane et longitudinale d'un brun noir, côtés de l'abdomen brun noir. Yeux arqués, confluents. Suçoir égalant les deux tiers de la hauteur de la tête. Article 2e des palpes un peu plus long que le 4e, celui-ci plus long que le 3e. Article 2e des antennes du mâle allongé, *avec 2 verticilles de poils appliqués*, très longs et formant le panache, 3-11 cylindriques, avec l'extrême base amincie, d'abord de moitié, puis 2 à 3 fois aussi longs que gros, avec un verticille appliqué et formant le panache, le 11e de moitié plus long que le 10e mais de même conformation et à verticille appliqué, les 3 derniers articles très allongés, minces, cylindriques, ensemble aussi longs que 2-11 réunis, le 12e de moitié plus long que le 11e, avec un verticille basal dressé et peu long ; 13e presque double du 12e, 14e égalant le 12e et le 13e réunis, terminé par un stylet ; panache d'un brun noir. Articles antennaires 3 et 4 de la femelle subcylindriques et de moitié plus longs que gros, 5-9 graduellement allongés, amincis distalement, le 9e trois fois aussi long que gros, verticille aussi long que l'article, 10-14 ensemble aussi longs que 2-9 réunis, chacun moins de deux fois le 9e, cylindrique. Thorax un peu plus long que haut, faiblement pruineux, parsemé de rares poils sur le mesonotum et le scutellum. Ailes blanchâtres, à soies microscopiques, avec 7 petites taches noires, mieux marquées chez la femelle que chez le mâle, les trois taches les plus grandes sont situées au bord antérieur, la 1e couvre la transversale, la 1e cellule radiale et la partie distale du radius jusqu'au bord ; la 2e, un peu transversale, est à l'extrémité du cubitus, la 3e, transversale aussi, est entre le cubitus et la pointe alaire ; les 4 autres taches ont chacune la forme d'un minime trait et sont sur le bord postérieur de l'aile, à savoir sur la partie extrême des deux rameaux de la discoïdale et des deux rameaux de la posticale ; 1e cellule radiale très petite, à peine formée, seulement ponctiforme chez le mâle, un peu distale du milieu de l'aile, partie distale du radius plus longue que la proximale mais un peu plus courte que la transversale; extrémité du cubitus un peu épaissie, subitement courbée sur la costale, aussi distante de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale, bifurcation de la discoïdale distale de la transversale, pétiole de la fourche pas plus long que la transversale, bifurcation de la posticale située sous la transversale, anale peu distincte ; la transversale à la base alaire est noire. Fémurs inermes et à peine plus gros que les tibias ; métatarse antérieur plus long que la moitié du tibia, plus

de 2 fois le 2e article, 4e un peu plus court que le 3e, transversal, prolongé apicalement sur le dessous et bilobé, 5e inerme, égal aux 3e et 4e réunis, relevé ; crochets égaux, simples[1] et petits chez le mâle, inégaux chez la femelle, le grand égale les trois quarts de l'article, le petit dépasse à peine le tiers du grand et a une dent basale obtuse ; aux 4 tarses postérieurs, le 3e article est double du 4e, mais le 4e, le 5e et les crochets sont conformés comme aux antérieurs ; métatarse de toutes les pattes avec une spinule noire, pointue, située près de la base de la partie ventrale, au moins chez le mâle. Abdomen déprimé. Article terminal de la pince grêle, subcylindrique, faiblement pubescent dessus, pointu. L. ♂ 1·8–2·5 mm., ♀ 2 mm.

Madhupur, Bengal, 13-x, 18-x, 3 ♀ (*C. Paiva*); Giridih, Bengal, 7-xi, 1 ♂ (*S. W Kemp*) ; Karmatar, Bengal, 23-x, 1 ♀ (*C. Paiva*).

2. S. festiva, Kieff.

Une variété à abdomen brun noir dans sa moitié postérieure ; les taches de la moitié antérieure peu marquées.

Madhupur, Bengal, 13-x, at light, 2 ♂

9e Genre. **Sphaeromias**, Curt. (*non* Walk.)

Ce genre ne diffère de *Palpomyia* que par les fémurs dépourvus de spinules. Il a comme synonymes : *Ceratopogon*, Meigen (*partim*), *Ceratolophus*, Kieffer (*partim*), *Sphaeromyias*, Johannsen, et *Johannseniella*, Williston.

S. inermicrus, n. sp.

♀ Tête et les 9 premiers articles antennaires d'un roux jaune, les 5 derniers articles et balanciers brun noir, thorax d'un noir brillant, pattes sauf les hanches rousses (les pattes postérieures et l'abdomen manquent). Yeux séparés par une ligne. Suçoir égalant la moitié de la hauteur de la tête. Articles antennaires 3–9 deux fois aussi longs que gros, à poils épars, 10–14 cylindriques, chacun trois fois aussi long que le 9e Ailes hyalines, les 3 nervures antérieures brunes, 1e cellule radiale seulement deux fois aussi longue que large, 2e cellule 4–5 fois plus longue que la 1e, presque deux fois plus près de la pointe alaire que le rameau inférieur de la discoïdale, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, celle de la posticale un peu proximale de la transversale. Thorax glabre et densément ponctué. Fémurs inermes, les antérieurs deux fois aussi gros que les tibias, sinueux dorsalement, n'atteignant pas la surface du mesonotum, 3e article tarsal un peu plus long que le 4e, celui-ci aussi gros que long, 5e égal aux 3e et 4e réunis, armé de 4 paires de spinules noires et cylindriques, crochets des tarses antérieurs égaux, grands, atteignant les trois quarts de la longueur de l'article, chacun avec une

[1] L'extrémité parait fendue étant vue d'en haut.

dent basale au côte externe, crochets des tarses intermédiaires inégaux, le grand avec une dent basale, le petit bifide et n'ayant que le tiers de la longueur du grand. L. environ 3 mm.

Rajmahal, Bengal, vii, 1 ♀ (*N. Annandale*).

10e Genre. **Palpomyia**, Megerle in Meigen.

1.	Yeux confluents, tous les fémurs armés de spinules, bifurcation de la posticale distale de la transversale	2.
—	Yeux séparés par une ligne	4.
2.	Crochets tarsaux égaux, simples, presque aussi long que l'article	3.
—	Crochets tarsaux inégaux et simples, le grand égal à l'article, d'un tiers plus long que le petit	1. *P. albinervis*, n. sp.
3.	Cubitus plus de 2 fois plus près de la pointe alaire que le rameau inférieur de la discoïdale	2. *P. photophila*, n. sp.
—	Cubitus seulement un peu plus près de la pointe alaire que le rameau inféreur de la posticale ..	5. *P. disticta*, Kieff.
4.	Tous les fémurs avec 3 petites spinules au tiers distal ; bifurcation de la posticale distale de la transversale	3. *P. abjuncta*, n. sp.
—	Fémurs intermédiaires inermes ; bifurcation de la posticale proximale de la transversale	5.
5.	Petit crochet des 4 tarses postérieurs bifide .	4. *P. disjuncta*, n. sp.
—	Petit crochet des 4 tarses postérieurs avec une dent basale .	6. *P. interrupta*, Kieff.

1. **P. albinervis**, n. sp.

♀ Roussâtre, couvert d'une pruinosité grise qui laisse à peine paraitre la couleur du fond ; scape et articulation des 8 articles suivants d'un roux jaune, balanciers blancs, pattes d'un brun clair, tarses blanchâtres, extrémité des 4 premiers articles et le 5e noirs. Yeux confluents. Articles antennaires 3–9 de moitié plus longs que gros, puis presque deux fois, 10–14 ensemble aussi longs que 3-9 réunis, chacun moins de deux fois le 9e, poils moins de deux fois aussi longs que la grosseur des articles. Thorax subglobuleux et glabre. Ailes blanches, nervures blanchâtres, partie proximale du radius double de la partie distale, les deux cellules radiales sont linéaires, la 1e 4–5 fois aussi longue que large, la distale trois fois plus longue que la proximale, cubitus un peu plus près de la pointe alaire que le rameau inférieur de la discoïdale, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, bifurcation de la posticale située sous le milieu de la 1e cellule radiale, anale bifurquée près de sa base. Tous les fémurs spinu-

leux, sauf au quart basal, pattes antérieures plus courtes que les 4 postérieures, le 4[e] article de tous les tarses est à peine plus long que gros, un peu plus court que le 3[e], 5[e] plus de deux fois le 3[e] et le 4[e] réunis, inerme, crochets simples et inégaux, le grand presque aussi long que l'article, d'un tiers plus long que le petit; tibia postérieur cilié dorsalement, de moitié plus long que le métatarse L. 3 mm.

Pallode, 20 miles N.E. of Trivandrum, Travancore, 15-xi, 2 ♀ (*N Annandale*).

2. **P. photophila**, n. sp.

♀ Noir; front, 9 premiers articles antennaires et pattes sauf les hanches, d'un roux jaunâtre, face d'un jaunâtre pruineux, thorax mat et cendré, mesonotum avec 3 bandes noires, dont les latérales sont raccourcies en avant, la médiane s'élargit vers le milieu des latérales avec lesquelles elle est confluente jusqu'au bord postérieur, balanciers blancs, tous les genoux, un anneau au-dessus du milieu des fémurs antérieurs et intermédiaires, un anneau plus large, occupant le tiers au-dessus du milieu des fémurs postérieurs et plus de la moitié distale des tibias postérieurs noirs, abdomen brillant et glabre. Yeux confluents. Articles antennaires 3-9 deux fois aussi longs que gros, poils épars, pas deux fois aussi longs qu'un article, 10-14 ensemble beaucoup plus longs que 2-9, minces et cylindriques, le 10[e] presque 3 fois le 9[e] Thorax aussi haut que long, bord antérieur du mesonotum avec une dent très courte, tantôt très distincte, tantôt à peine perceptible et subnulle. Ailes hyalines, transversale et origine du cubitus noirs, partie proximale du radius, presque double de la distale, les 2 cellules radiales allongées, sublinéaires, la distale plus de trois fois la proximale, cubitus arqué, très rapproché du bord, plus de 2 fois plus près de la pointe alaire que le rameau inférieur de la discoïdale, bifurcation de la posticale située sous le milieu de la partie proximale du radius. Fémur antérieur beaucoup plus long que la hauteur du thorax, un peu arqué par en bas au milieu, à peine plus gros que l'intermédiaire et pas plus court, subcylindrique, sa moitié distale avec de nombreuses spinules ventrales noires, tibia antérieur égal au fémur, plus de deux fois aussi long que le métatarse. celui-ci d'un tiers plus long que le 2[e], 3[e] presque double du 4[e], celui-ci moins de 2 fois aussi long que gros, 5[e] égal aux deux précédents réunis, à peine plus court que le 2[e], avec 5 paires de spinules noires et cylindriques, crochets simples, égaux, très longs, aussi longs que l'article tarsal; fémurs intermédiaires et postérieurs graduellement un peu grossis de la base au sommet, les intermédiaires avec de nombreuses spinules au tiers distal, les postérieurs spinuleux dans leur moitié distale; tibias postérieurs presque doubles du métatarse, ceuli-ci plus de 2 fois le 2[e]; 4 derniers articles des tarses intermédiaires et postérieurs, ainsi que les crochets, comme aux antérieurs; pilosité éparse, un peu plus longue que la grosseur des pattes. Abdomen déprimé, d'égale largeur. L. 3·5 mm.

Madhupur, Bengal, at light, x, 5 ♀ (*C. Paiva*); Calcutta, at light, vi, 1 ♀

3. **P. abjuncta**, n. sp.

♀ Tête et thorax cendrés et glabres, scutellum jaune, metanotum d'un brun noir, balanciers blancs, abdomen jaunâtre, les 4 premiers tergites brun noir au milieu, antennes jaunes, les 5 derniers articles d'un brun sombre, pattes brunâtres, tibias intermédiaires et les 4 premiers articles de tous les tarses blanchâtres. Yeux séparés par une ligne. Antennes courtes, articles 3–9 subglobuleux, 10–14 ensemble à peine aussi longs que 2–9 réunis, cylindriques, chacun de moitié plus long que le 9e Thorax sans spinule. Ailes et nervures blanches, partie distale du radius un peu plus courte que la partie proximale, cellules radiales linéaires, la 1e trois fois aussi longue que large, égale au tiers de la 2e, cubitus arqué, deux fois plus rapproché de la pointe alaire que le rameau inférieur de la discoïdale, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, celle de la posticale un peu distale de la transversale, anale bifurquée près de la base. Tous les fémurs ont au tiers distal 3 petites spinules, fémur antérieur n'atteignant pas la hauteur du mesonotum, tibia postérieur un peu plus court que le fémur, presque double du métatarse, 4e article de tous les tarses à peine plus long que gros, un peu plus court que le 3e, 5e plus long que 3 et 4 réunis, avec 1 ou 2 paires de spinules noires et cylindriques à sa base, crochets simples, égaux, égalant les $\frac{1}{6}$ de l'article. Abdomen déprimé. L. 2·5 mm.

Calcutta, 14-ix, at light (*C Paiva*).

4. **P. disjuncta**, n. sp.

♀ Noir; tête, antennes sauf les 5 derniers articles et pattes sauf les hanches, d'un roux jaune, balanciers bruns, tiers proximal du tibia postérieur et tous les genoux noirs, tarses blanchâtres, 5e article assombri. Yeux séparés par une ligne. Suçoir atteignant la moitié de la hauteur de la tête. Articles antennaires 3-9 deux fois aussi longs que gros, poils moins de deux fois aussi longs qu'un article, 10–14 ensemble deux fois aussi longs que 2–9 réunis, chacun 4 fois le 9e, filiforme. Thorax plus haut que long, très convexe, luisant, glabre et densément ponctué, avec une spinule à peine distincte au bord antérieur. Ailes hyalines, les 3 premières nervures d'un brun noir, 1e cellule radiale élargie au milieu, 2–3 fois aussi longue que large, ayant le tiers de la 2e, qui atteint le quart distal de l'aile et est à peine plus près de la pointe alaire que le rameau inférieur de la discoïdale, celle-ci bifurquée sous la transversale, bifurcation de la posticale un peu proximale de la transversale, anale bifurquée. Fémur antérieur deux fois aussi gros que le tibia, sinueux dorsalement, n'atteignant pas la surface du mesonotum, avec 2 très petites spinules près du bout distal, tibia de $\frac{2}{3}$ plus long que le métatarse, celui-ci plus long que les 3 articles suivants réunis, 4e un peu plus court que le 3e, aussi gros que long,

5[e] plus long que 3 et 4 réunis, avec 4 paires de spinules cylindriques, crochets grands, atteignant les trois quarts de l'article, chacun avec une dent basale au côté externe; fémur intermédiaire inerme; pattes postérieures un peu plus longues que les 4 antérieures, fémur grossi graduellement et faiblement par en haut, avec 2–3 minimes spinules près du bout distal, tibia un peu plus long que le métatarse, celui-ci au moins égal aux 4 suivants réunis; aux 4 tarses postérieurs, les 3 derniers articles sont conformés comme aux antérieurs crochets inégaux, le grand a une dent basale, le petit est bifide et ne dépasse pas le tiers du grand. Abdomen brillant et subspatuliforme. L. 3·5 mm.

Bhogaon, Purneah District, N. Bengal, x, 3 ♀ (*C. Paiva*).

5. **P. disticta,** Kieff.

L'abdomen de cette espèce est parfois jaunâtre, pruineux de gris. Dum Dum, near Calcutta, 28-vii (*B. Lord*); Madhupur, Bengal, x, at light, 7 ♀; Calcutta, 3-ix, at light (*C. Paiva*); Khustea, Bengal, x (*Jenkins*); Jalpaiguri, N. Bengal, ix, at light; Allahabad, United Provinces, viii (*B. Lord*); Chennia, 24 Perghs., Sunderbunds, xi, at light on board launch (*Jenkins*); Bhogaon, Purneah District, 2-x (*C. Paiva*).

6. **P. interrupta,** Kieff.

Calcutta, 13-ix (*N. Annandale*).

11[e] Genre. **Haasiella,** n. g.

♀ Ce genre, dédié au Rév. P. A. Haas, professeur à Trichinopoli, est voisin de *Calyptopogon*, dont il diffère surtout par le thorax tronqué en avant et non prolongé au-dessus de la téte. Ailes très longues, pointues à l'extrémité; radius non relié au cubitus par une transversale; *sous-costale confondue avec la costale dans sa moitié distale, radius indistinct, confondu avec la costale*, pas deux fois aussi long que la transversale. Antennes de 14 articles, sans verticille. Le type est:

H. semiflava, n. sp.

♀ Jaune, glabre et brillant; flagellum, abdomen et 5[e] article tarsal noirs et mats. Yeux glabres, arqués, largement séparés au vertex. Suçoir aussi long que les joues. Dernier article des palpes court. Articles antennaires 2–9 de moitié plus longs que gros, à *soies courtes, plus courtes qu'un article, denses, appliquées et raides*, presque spinuliformes; articles 10–14 plus minces, cylindriques, chacun trois fois aussi long que le 9[e], ensemble plus longs que 2–9, poils épars et peu longs. *Thorax presque deux fois aussi long que* haut, presque plan dorsalement. Ailes beaucoup plus longues que le corps, paraissant glabres à la loupe,

pointues, sous costale et radius confondus avec la costale, cubitus arqué, rapproché du bord, dépassé par la costale qui atteint la pointe alaire, celle-ci également distante du cubitus et du rameau antérieur de la discoïdale, bifurcation de la discoïdale proximale de la transversale, celle de la posticale est proximale de la transversale de trois fois la longueur de celle-ci, anale avec un vestige de bifurcation au tiers basal. Fémurs non grossis, subcylindriques, pattes antérieures les plus courtes, pattes postérieures plus longues que les 4 antérieures, tibias aussi longs que les fémurs et à peine moins gros, l'antérieur presque double du métatarse, tibia postérieur cilié, de moitié plus long que le métatarse, celui-ci plus long que les 4 articles suivants réunis, 2e article plus long que 3 et 4 réunis, 3e triple du 4e, celui-ci aussi gros que long, tronqué obliquement à l'extrémité et prolongé ventralement, 5e article à peine plus court que le 3e, avec 3 paires de spinules cylindriques et noires, les deux premiers articles avec des soies bulbeuses; crochets tarsaux égaux, petits, chacun avec une dent basale au côté externe, qui atteint le quart de sa longueur; les articles tarsaux et les crochets sont conformés aux 4 pattes antérieures comme aux pattes postérieures, sauf que le 5e article est inerme. Abdomen faiblement déprimé, à peine aminci en arrière. L. 3·5 mm.

Tinpahar, near Rajmahal, Bengal, 7-vii-1909, 1 ♀ (*N. Annandale*).

12e Genre. **Dibezzia**, Kieff.

Ce genre ne diffère de *Bezzia* que par la forme de l'abdomen.

D. pictipennis, n. sp.

♀ Tête et pattes d'un jaune roussâtre, antennes et tarses blanchâtres, palpes, extrémité des 5 articles du tarse postérieur noire, thorax roux et brillant, metanotum brun, balanciers blancs, abdomen noir et brillant. Yeux glabres, très amincis au vertex, où ils se touchent à peine. Trompe égalant le quart de la hauteur de la tête. Articles 2e et 4e des palpes longs. Articles antennaires 3–9 cylindriques, au moins 2 fois aussi longs que gros, verticilles très longs, mesurant 3–4 fois la longueur d'un article, 10–14 ensemble à peine plus longs que 2–9 réunis, cylindriques, à poils ayant la longueur d'un article, 10e et 11e chacun deux fois aussi long que le 9e, chacun des 3 suivants plus long que le 11e Thorax aussi long que haut, convexe, mesonotum avec une minime spinule au milieu du bord antérieur. Ailes blanchâtres et ponctuées, avec 2 bandes transversales brun noir, la plus large occupe un peu plus du tiers proximal du cubitus, l'autre le cinquième distal du cubitus ; en outre entre le milieu de la tige de la posticale et le bord inférieur se trouve une grande tache noirâtre ; cubitus 4 fois plus long que le radius, arqué, aboutissant près de la pointe alaire. Fémurs et 5e article des tarses inermes, sauf 2 minimes spinules au tiers distal des fémurs antérieurs ; aux 4 pattes antérieures le fémur n'est pas grossi, le tibia égal au

tarse, un peu plus de deux fois le métatarse, 2e article égal aux 3e et 4e réunis, ceux-ci à peine plus longs que gros, le 4e prolongé ventralement à l'extrémité distale, 5e un peu plus long que le 2e, crochets inégaux, le grand atteint les trois quarts de l'article, 3–4 fois aussi long que le petit, chacun avec une petite proéminence basale ; pattes intermédiaires un peu plus longues que les antérieures, leur métatarse un peu plus long que la moitié du tibia, plus long que les 4 articles suivants réunis, à poils bulbeux ventralement, le reste comme aux antérieures ; pattes postérieures à fémur renflé au tiers distal et notablement plus long que les intermédiaires, tibia aussi long que le fémur, deux fois aussi gros que le tarse, celui-ci filiforme et plus de deux fois aussi long que le tibia, métatarse à soies bulbeuses, d'un tiers plus long que le 2e article, 3e et 4e presque égaux, chacun 8–10 fois aussi long que gros, 5e un peu plus long que le 4e, crochets simples et inégaux, le grand arqué en faucille, égalant presque la longueur de l'article tarsal, trois fois aussi grand que le grand crochet des 4 pattes antérieures petit crochet égal au quart du grand. Abdomen lisse, 1er segment en forme de pétiole, cylindrique, un peu plus long que gros, 2e graduellement élargi, un peu plus long que le 1er, 3–5 larges, 6e et 7 graduellement amincis. L. 3·5 mm.

Shasthancottah, 12 miles N. N. E. of Quilon, Travancore, 8-xi-1908 (*N Annandale*).

13e Genre. **Bezzia**, Kieff.

1. Tous les fémurs inermes (Sous-Genre *Probezzia*, Kieff.) . . . 2.
— Fémurs au moins en partie armés de spinules . (*Bezzia*). 11. *B. kempi*, n. sp.
2. Article 5e des tarses avec plusieurs paires de spinules noires et cylindriques, crochets tarsaux très longs, avec une dent basale, yeux confluents . . . 3.
— Article 5e des tarses inerme, crochets petits et simples .. 7.
3. Cubitus de moitié plus long que le radius 1. *B.* (*P.*) *nigricans*, Kieff.
— Cubitus au minimum deux fois aussi long que le radius . . . 4.
4. Pattes rousses, les 2 postérieures noires en partie 2. *B.* (*P.*) *allotropica*, n. sp.
— Pattes noires ou d'un brun noir, tarses blancs en majeure partie . . . 5.
5. Tibia antérieur droit . 3. *B.* (*P.*) *hamifera*, n. sp.
— Tibia antérieur faiblement arqué au tiers distal . 6.
6. Ailes blanches . 5. *B.* (*P.*) *albipennis*, Kieff.
— Ailes hyalines 4. *B.* (P.) *hamifera* var. *arcuatipes*, nov.

7. Cubitus, au maximum, de moitié plus long que le radius — 8.
— Cubitus plus de deux fois aussi long que le radius — 9.
8. Article 5[e] des tarses de la femelle avec plusieurs paires de spinules noires, inerme chez le mâle — 1. *B.* (*P.*) *nigricans*, Kieff
— Articles 5[e] des tarses de la femelle inerme, mâle inconnu . — 6. *B.* (*P.*) *calcuttensis*, n. sp.
9. Yeux confluents, pattes jaunes sauf les hanches — 7. *B.* (*P.*) *eucera*, Kieff.
— Yeux séparés par une ligne au vertex — 10.
10. Abdomen noir, segment anal roux, antennes d'un jaune clair. — 8. *B.* (*P.*) *gracilipes*, Kieff. var. *analis*, nov.
— Abdomen roux ou jaune, antennes brunes ou noires — 11.
11. Roux marron, yeux à peine séparés au vertex — 9. *B.* (*P.*) *gracilipes* var. *bengalensis*, nov.
— Jaune grisâtre, yeux séparés par une ligne assez large. — 10. *B.* (*P.*) *gracilipes* var. *flavescens*, nov.

1. B. (P.) nigricans, Kieff.

♂ On ne connaissait de cette espèce que la femelle, à laquelle j'ai assigné comme caractère: "cubitus de moitié plus long que le radius."[1] Plus tard, dans une remarque,[2] j'ai écrit de cette espèce, que "le cubitus est 2½ fois aussi long que le radius et non pas de moitié." C'est par erreur que j'ai corrigé la première indication, qui était exacte.

Le mâle de cette espèce est noir mat comme la femelle ; antennes brunâtres, les 4 derniers articles noirs, balanciers blancs, hanches et pattes brunâtres, les tarses blanc brunâtre, le 5[e] article noir. Articles antennaires 3–10 subglobuleux, 11–14 cylindriques, chacun 3–4 fois aussi long que le 10[e], panache blanchâtre. Radius dépassant le milieu de l'aile, cubitus seulement de moitié plus long que le radius, plus près de la pointe alaire que le rameau supérieur de la discoïdale. Pattes inermes, différant de celles de la femelle par le 5[e] article tarsal qui est inerme, et par les crochets tarsaux qui sont simples et petits. L. 1·8 mm.

Balighai, near Puri, Orissa Coast, 24-x (*N. Annandale*).

2. B. (P.) allotropica, n. sp

♀ Noir, mat et glabre ; balanciers blanchâtres, pattes sauf les hanches, d'un roux jaunâtre, 5[e] article de tous les tarses, fémur et moitié proximale du tibia des pattes postérieures, extré-

1 Memoirs of the Indian Museum, 1910, vol. 2, p. 207.
2 Records of the Indian Museum, 1911, vol. 6, p. 124.

mité des 4 premiers articles tarsaux et le 5e article en entier brun noir, balanciers blanchâtres, scutellum quelquefois brun roux. Yeux confluents, front enfoncé et carré, face linéaire, en bosse. Articles antennaires 3–9 d'abord 1½, puis plus de 2 fois aussi longs que gros, 10–14 de moitié plus longs que les 8 précédents réunis, chacun 2 à 3 fois aussi long que le 9e, 5 à 6 fois aussi long que gros. Thorax inerme, à peine plus long que haut. Mesonotum luisant ou pruineux. Ailes hyalines, nervures pâles, cubitus 2 fois aussi long que le radius, atteignant le quart distal de l'aile, un peu plus rapproché de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale, bifurcation de la discoïdale à peine proximale de la transversale, celle de la posticale un peu distale de la transversale, le rameau supérieur continue la direction de la tige. Fémurs inermes, l'antérieur droit, n'atteignant pas la hauteur du mesonotum, aussi long que le tibia, celui-ci plus de 2 fois le métatarse, pattes postérieures un peu plus longues que les 4 antérieures, leur fémur distinctement plus long que le tibia, celui-ci d'un tiers plus long que le métatarse, cilié en dehors, les 2 premiers articles du tarse à soies bulbeuses sur le dessous, métatarse égalant presque les 4 articles suivants réunis, 4e article de tous les tarses un peu plus long que gros, cylindrique, non prolongé ventralement, 5 article un peu plus long que le 3e et le 4e réunis, armé de 4 5 paires de spinules noires et cylindriques, crochets tarsaux égaux, courbés en hameçon, atteignant les trois quarts de l'article, chacun avec une petite dent basale. Abdomen sublinéaire, long, parfois un peu rétréci à la base. L. 3–3·5 mm.

At light on board launch, Fraserganj, 24 Perghs., Sunderbunds, 12-xi, 23 ♀ et Basanti, 24 Perghs., Sunderbunds, 16-xi, 1 ♀ (*J T Jenkins*); at light on board launch, Bologhatta, near Khulna, Ganges Delta, 28-viii, 9 ♀ (*J T Jenkins*); at light on board launch, Bosondhur, Khulna District, 29 viii, 2 ♀ (*J T Jenkins*).

3. **B. (P.) hamifera**, n. sp.

♀ Noir, glabre; scape et palpes bruns, scutellum jaunâtre, balanciers blanc de lait, tarses blancs sauf le 5e article et l'extrémité des 4 premiers. Yeux confluents. Articles antennaires 3–9 à peine 2 fois, puis 3 fois aussi longs que gros, cylindriques, verticilles un peu plus longs qu'un article, 10–14 ensemble un peu plus longs que 2-9 réunis, chacun 2½ fois aussi long que le 9e, cylindrique, à poils épars égalant la moitié de leur longueur. Thorax un peu plus haut que long, mat, pruineux de gris, sans spinule. Scutellum avec une ligne transversale de soies assez longues. Ailes et nervures blanchâtres, radius dépassant le milieu, cubitus deux fois aussi long que le radius, distant de sa moitié de la pointe alaire, bifurcation de la discoïdale un peu proximale de la transversale, rameau inférieur à peine plus près de la pointe alaire que le cubitus, bifurcation de la posticale un peu distale de la transversale. Fémurs inermes, non grossis, tibias et tarses à soies alignées en dehors, fémur antérieur droit, n'atteignant pas la hauteur du

mesonotum, tibia antérieur double du métatarse, celui-ci égal aux 4 suivants réunis, 5e article de toutes les pattes égal aux 3e et 4e réunis, armé de 5 ou 6 paires de spinules obtuses et noires, crochets égaux, courbés en hameçon, égalant les $\frac{3}{4}$ de l'article, munis d'une dent basale très courte, qui n'atteint que le $\frac{1}{6}$ de leur longueur, métatarse postérieur dépassant un peu la moitié du tibia, égalant les 3 articles suivants réunis. Abdomen luisant, déprime. L. 2·8–3 mm.

Madhupur, Bengal, 15-x, 3 ♀, at light (*C. Paiva*) ; Balighai, near Puri, Orissa, 25-x, 2 ♀ (*N. Annandale*).

Remarque.—Cette espèce est voisine de *B. vaga* dont les crochets sont bifides, la petite dent atteint le tiers de la grande.

4. **B. (P.) hamifera** var. **arcuatipes,** nov.

♀ Noir mat; front, face et scape d'un roux brun, pattes brun noir avec les 4 premiers articles tarsaux blanchâtres ou pattes entièrement jaune brunâtre sauf le 5e article tarsal, balanciers blanchâtres. Articles antennaires 3 9 cylindriques, de moitié plus longs que gros, 10–14 ensemble de moitié plus longs que 2–9, chacun double du 9e, cylindrique. Ailes hyalines. Fémur antérieur faiblement sinueux au tiers distal, plus court que l'intermédiaire. Quant au reste, semblable au type. L. 2·5 mm.

Madhupur, Bengal, 14, 16, 18-x, at light (*C. Paiva*) ; Jalpaiguri, N. Bengal, at light in railway carriage, 10-ix (*N. Annandale*); Sara Ghat, E. Bengal, 11-ix (*N. Annandale*) ; Balighai, near Puri, Orissa, 24-x et 25-x, 6 ♀ ; Shencottah, Madras Frontier, E. side of W. Ghats, Travancore, 25-x; Quilon, Travancore Coast, 9-xi; Kulattupuzha, S.W. base of W Ghats, Travancore, 19-xi; Noalpur, Nepal, 22-ii; Igatpuri, W Ghats, Bombay Presidency, 20-xi (*N. Annandale*).

5. **B. (P.) albipennis,** Kieff.

♀ Abdomen parfois roussâtre. Articles antennaires 3–9 d'abord 1½ plus 2 fois aussi longs que gros, 10–14 ensemble de moitié plus longs que le 9e, chacun 5 fois aussi long que gros. Ailes blanches. Fémur antérieur atteignant la hauteur du mesonotum, peu distinctement sinueux au tiers distal. L. 1·8–2 mm.

Madhupur, Bengal, 16-x, 3 ♀ (*C. Paiva*) ; Sara Ghat, Ganges, E. Bengal, 11-ix (*N. Annandale*) ; Balighai, near Puri, Orissa, 25-x (*N. Annandale*).

6. **B. (P.) calcuttennis,** n. sp.

♀ Noir, mat, glabre; antennes et pattes brunes, tibias et tarses blanchâtres, anneau médian et extrémité des tibias bruns. Articles antennaires 3-9 subarrondis, de moitié plus longs que gros, 10-14 ensemble à peine plus longs que 2-9 réunis, chacun double du 9e, cylindrique, à longs poils épars. Ailes hyalines,

cubitus parallèle au radius et guère plus long que lui, dépassant peu le 2e tiers alaire, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, celle de la posticale un peu distale de la transversale. Fémurs et 5e article des tarses inermes, métatarse póstérieur un peu plus long que la moitié du tibia, égalant les 3 articles suivants réunis, 4e à peine plus long que gros, tronqué obliquement, 5e mince, égalant le 3e et le 4e réunis, crochets tarsaux simples et petits. L. 1·2 mm.

Calcutta, 13-ix (*N. Annandale*).

7. B. (P.) eucera, Kieff.

♀ Yeux confluents. Articles 10–14 des antennes presque 2 fois aussi longs que le 9e. D'un brun noir, scape jaune, face et flagellum bruns, pattes jaunes sauf les hanches. L. 3 mm.

Trivandrum, Travancore, 14-xi (*N. Annandale*).

8. B. (P.) gracilipes, Kieff. var. analis, nov.

♀ Diffère du type par l'abdomen noir et mat, segment anal et lamelles d'un roux marron, antennes d'un jaune clair. Cubitus plus de 2 fois aussi long que le radius, plus rapproché de la pointe alaire que le rameau supérieur de la posticale. Pattes courtes, fémur postérieur ne dépassant pas la hauteur du scutellum. Abdomen gros, aussi large que le thorax, à peine 1½ fois aussi long que la tête et le thorax réunis. L. 2·5 mm.

Balighai, near Puri, Orissa, 24-x (*N Annandale*).

9. B. (P.) gracilipes, Kieff. var. bengalensis, nov.

♀ D'un roux marron, abdomen plus sombre, flagellum brunâtre, pattes d'un jaune clair, 3 derniers articles tarsaux brun noir, balanciers blanchâtres. Yeux à peine séparés au vertex. Articles antennaires 3–9 cylindriques, d'abord un peu plus longs, puis 2 fois aussi longs que gros, 10–14 deux fois aussi longs que le 9e. Ailes hyalines, cubitus 2½ fois aussi long que le radius, bifurcation de la discoïdale et de la posticale sous la transversale, rameau supérieur de la posticale beaucoup plus éloigné de la pointe alaire que le cubitus. Pattes longues, le fémur postérieur dépasse notablement la hauteur du scutellum. Abdomen linéaire, grêle, deux fois aussi long que le reste du crops. L. 3 mm.

Madhupur, Bengal, 16-x (*C. Paiva*).

10. B. (P.) gracilipes, Kieff. var. flavescens, nov.

♀ D'un jaune grisâtre et mat; scape et pattes un peu plus clairs. Yeux séparés au vertex par une ligne jaune assez large. Articles antennaires 3–9 plus longs que gros, à la fin 2 fois aussi longs que gros, à verticilles 4 fois aussi longs que leur grosseur, 10–14 cylindriques, ensemble un peu plus longs que 2–9 réunis, 10^e^

de moitié plus long que le 9e, 11–14 chacun 2 fois le 9e Thorax subglabre. Ailes hyalines, dépassant de beaucoup l'abdomen, nervures jaunâtres, radius dépassant le milieu, cubitus plus de 2 fois aussi long que le radius, plus près de la pointe alaire que le rameau inférieur de la posticale, bifurcation de la discoïdale et de la posticale sous la transversale. Fémurs et 5e article des tarses inermes; pattes grêles, tibia postérieur cilié en dehors, métatarse postérieur égalant les 4 articles suivants réunis, 4e article guère plus long que gros, tronqué obliquement, 5e égal aux 3e et 4e réunis, crochets tarsaux simples et petits. L. 3 mm.

Madhupur, Bengal, 13-x (*C. Paiva*).

11. B. kempi, n. sp.

♀ Brun noir; articles antennaires 2–9 et bouche jaune brunâtre, base des tibias et large anneau avant leur extrémité, base des fémurs et tarses sauf le 5e article, jaunâtres. Yeux confluents; palpes courts, articles 2e et 3e deux fois aussi longs que gros, les autres plus courts. Articles antennaires 2–9 ensemble à peine plus longs que 10–14, ellipsoïdaux, de moitié plus longs que gros, 10–14 cylindriques, deux fois aussi longs que gros. Ailes hyalines, fortement ponctuées, cubitus double du radius, dépassant le milieu de l'aile, distant de la pointe alaire de presque toute sa longueur, bifurcation de la discoïdale située sous la transversale, celle de la posticale un peu distale de la transversale. Fémur antérieur avec 4 spinules noires, tous les métatarses aussi longs que les 3 articles suivants réunis, 5e article plus long et plus mince que le 4e, au tarse postérieur les trois premiers articles ont des soies bulbeuses, crochets petits et simples. L. 1·5 mm.

Puri, Orissa Coast, 13-xi (*S. W Kemp*).

REMARQUE.—J'ai examiné les deux sexes de *Belgica antarctica*, Jacobs, recueillis par Gain, au cours de l'expédition du Pourquoi-Pas. Ces insectes ont les yeux velus et les tibias postérieurs munis d'un peigne comme chez *Orthocladius*; ils appartiennent donc au groupe des *Orthocladiariae* et non pas à celui des *Clunionariae*.

Tendipes verrucosus, Kieff., dont il est fait mention à la page 140 de ce travail, revient au genre *Glyptotendipes*, Kieff., dont le type est *G. sigillatus*, Kieff. de France et dont les caractères sont: Tergites 2—6 ou 2—7 ayant au bord antérieur une verrue ellipsoïdale ou allongée et diversement conformée; pour le reste, semblable à *Tendipes*.

Tanytarsus tenuis, Kieff. (Bull. Soc. Metz, 1911, vol. 27, p. 54) est une espèce nouvelle que je nomme *T Hydræ*, n. sp.